ChainWise
Kursplanungssoftware

Handbuch

Webservice-API

Datum 11.11.2026

Version 1.25

Kompatibel ab ChainWise Version 8.5.23.0

Alle Rechte vorbehalten ChainWise
Nichts aus dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Genehmigung von ChainWise in irgendeiner Form verwendet werden.

Inhaltsverzeichnis

1. EINLEITUNG 4
2. API-RECHTE VERWALTEN 5
2.1 Apikey (Token) 5
2.2 IP-Adressen verwalten 5
2.3 API-Aufrufe verwalten 5
3. FUNKTIONSLISTE 6
4. VERBINDUNG ZUM WEBSERVICE 8
4.1 Einrichtung von Soap UI 8
4.2 Beispielanfrage 10
5. FUNKTIONEN 14
5.1 AddToInvoice 14
5.2 CancelRegistration 16
5.3 GetCertificates 18
5.3 GetCompanies 21
5.4 GetCourses 24
5.5 GetCourseType 33
5.6 GetCourseTypeTrajectory 34
5.7 GetInvoice 36
5.8 GetInvoiceAdddressStudent 39
5.9 GetPersons 40
5.10 GetProducts 43
5.11 GetRegistrations 45
5.12 GetStudents 48
5.13 GetTrainerSchedule 52
5.14 Anmelden 54
5.15 Passwort zurücksetzen 55
5.16 SetCompany, SetCompanyV2 56
5.17 SetInvoiceAddressStudent 60
5.18 SetInvoicePaid 62
5.19 SetPassword 63
5.20 SetPerson 64
5.21 SetProductDelivery 67
5.22 SetPropertie, SetPropertieV2 68
5.23 SetRegistration 69
5.24 SetRegistrationInvoicePost 71
5.25 SetStudent 72
6. FUNKTIONEN NUR FÜR DEN INTERNEN GEBRAUCH 75
6.1 GetCourseDayTrainers 75
6.2 GetDebtor 75
6.3 GetDeletedCourseDay 75
6.4 GetDeletedCourseDayTrainers 75
6.5 GetDeletedCourses 75
6.6 GetExternalTrainingInformation 75
6.7 GetPresences 75
6.8 SendMailMessage 75
6.9 SetAnnuleringsMailVerzonden 75

6.10 SetCertificate 75
6.11 SetCertificateExported 75
6.12 SetCourse 75
6.13 SetCourseDay 75
6.14 SetCourseDayExported 75
6.15 SetCourseDeleted 76
6.16 SetCourseExported 76
6.17 SetDebtorExported 76
6.18 SetDeletedCourseDayProcessed 76
6.19 SetDeletedCourseDayTrainerProcessed 76
6.20 SetEmployee 76
6.21 SetExternalCompany 76
6.22 SetExternalTrainingInformation 76
6.22 SetExternalTrainingInformationExtend 76
6.23 SetExternTrainingInformationActive 76
6.24 SetPersonv2 76
6.25 SetPresence 76
6.26 SetPresenceExported 76
6.27 SetRegistrationExported 76
6.28 SetRegistrationv2 76

7. SUPPORT UND KONTAKTINFORMATIONEN 78

1. Einleitung

Dieses Dokument enthält eine Beschreibung der Funktionen, die über die ChainWise Webservice API verfügbar sind. Damit können Kundenorganisationen eine Verbindung zwischen einer Quellanwendung und der ChainWise-Anwendung herstellen. Über den Webservice können Kunden-, Kurs- und Rechnungsdaten ausgetauscht werden. Der Webservice wird zum Lesen, Schreiben und Ändern von Daten innerhalb der ChainWise-Anwendung verwendet. Damit können die Daten zwischen dem Quellsystem und ChainWise in Echtzeit synchronisiert werden.

Auf Wunsch der Kunden kann die API erweitert werden.

Die Grundfunktionalität der API besteht darin, den Prozess der Online-Anmeldung über die Website des Schulungsanbieters zu unterstützen. Das Kursangebot zeigt daher standardmäßig alle Kurse an, für die noch Anmeldungen möglich sind. Da dieses Angebot recht umfangreich sein kann und Sie keine Verzögerungen auf der Website wünschen, empfehlen wir, dieses Angebot in ein eigenes CMS-System zu übertragen und es ein- bis zweimal täglich (außerhalb der Bürozeiten) zu aktualisieren.
Wenn der Kunde einen Kurs (Durchführung zu einem bestimmten Termin an einem bestimmten Ort) ausgewählt hat, kann für diesen einen Kurs das Kursangebot abgerufen werden, um zu überprüfen, ob die ausgewählte Schulung noch verfügbar ist.

1.1 Sonderzeichen im Aufruf

Achtung: Reservierte XML-Zeichen in Parameterwerten
Dieser Webservice basiert auf SOAP/XML. In XML sind bestimmte Zeichen reserviert und dürfen daher nicht unverändert (unescaped) in einem Parameterwert übermittelt werden. Es handelt sich um:

- &
- <
- >
- "
- '

Wird eines dieser Zeichen unescaped übermittelt, ist die gesamte XML-Nachricht ungültig. Der Aufruf wird bereits vom XML-Parser abgewiesen, noch bevor ChainWise bestimmen kann, welche Funktion aufgerufen wird oder welche Parameter übergeben wurden.

Wichtig: Dies kann von ChainWise nicht abgefangen oder korrigiert werden.
Der Aufruf muss von der aufrufenden Partei stets als gültiges XML geliefert werden.

2. API-Rechte verwalten

Um die API-Rechte eines Unternehmens zu verwalten, müssen Sie in ChainWise die Rolle „Systemadministration” haben. Navigieren Sie dann innerhalb von ChainWise zu der Organisation, für die Sie die Rechte einstellen möchten, und gehen Sie anschließend zur Registerkarte „API-Rechte verwalten”.



2.1 Apikey (Token)

Anschließend können Sie die gewünschte Verbindung (1) auswählen, in diesem Fall die Kursplaner-API, und eine Beschreibung (2) sowie einen API-Schlüssel (3) eingeben und mit der Schaltfläche „Speichern” speichern.



2.2 IP-Adressen verwalten

Nach dem Speichern können Sie über die Auswahlliste „Kursplaner-API“ die IP-Adressen auswählen und verwalten.

In der oberen Tabelle auf der ChainWise-Seite können die IP-Adressen eingegeben werden. Diese IP-Adressen haben dann Zugriff auf die API. Eine IP-Adresse kann durch Klicken auf den Papierkorb rechts neben der Tabelle gelöscht werden, diese IP-Adresse hat dann keinen Zugriff mehr.

2.3 API-Aufrufe verwalten

In der unteren Tabelle auf der ChainWise-Seite können die Rechte pro API-Aufruf verwaltet werden. Der API-Aufruf wird verfügbar gemacht, indem Sie auf das Häkchen in der Spalte „Hat Rechte” klicken.

3. Funktionsliste

Der ChainWise-Webservice enthält neben Funktionen, die im Rahmen des Webservices verwendet werden können, auch Funktionen, die nur für den internen Gebrauch bestimmt sind. Funktionen, die nur für den internen Gebrauch bestimmt sind, können nicht von externen Parteien aufgerufen werden.

Diese Übersicht zeigt alle Funktionen und ob sie verfügbar sind oder nur für den internen Gebrauch durch ChainWise bestimmt sind.

Funktion	Kurzbeschreibung	Verfügbar
AddToInvoice	Hinzufügen von Produktlieferungen oder Registrierungen zu einer bestehenden oder neuen Rechnung.	verfügbar
CancelRegistration	Stornieren von Registrierungen.	verfügbar
GetCertificates	Abrufen der erworbenen Diplome	verfügbar
GetCompanies	Abruf von Unternehmensdaten.	verfügbar
GetCourseDayTrainers	Abrufen von Kurs-Tagesdozenten	intern
GetCourses	Abrufen geplanter Kurse.	verfügbar
GetCourseType	Abrufen aktiver Kurstypen.	verfügbar
GetCourseTypeTrajectory	Abrufen von Informationen zum Kursverlaufstyp	verfügbar
GetDebtor	Abrufen von Debitoreninformationen	intern
GetDeletedCourseDay	Abrufen gelöschter Kurstage	intern
GetDeletedCourseDayTrainers	Gelöschte geplante Dozenten abrufen	intern
GetDeletedCourses	Gelöschte Kurse abrufen	intern
GetExternalTrainingInformation	Abrufen von verknüpften Schulungsinformationen extern	intern
GetInvoice	Abrufen von Rechnungsdaten.	verfügbar
GetInvoiceAddressStudent	Abrufen der Rechnungsadresse des Kursteilnehmers	verfügbar
GetPresences	Abrufen der Anwesenheit	intern
GetPersons	Abrufen von Kontaktdaten.	verfügbar
GetProducts	Abrufen von aktiven und einmaligen Produkten.	verfügbar
GetRegistrations	Abrufen von Registrierungen.	verfügbar
GetStudents	Abrufen von Teilnehmerdaten.	verfügbar
GetTrainerSchedule	Abrufen der Planung von Dozenten	verfügbar
LogOn	Überprüfung, ob der Benutzer sich bei ChainWise anmelden darf.	verfügbar
ResetPassword	Zurücksetzen des Passworts des Benutzers.	verfügbar
SendMailMessage	Versenden von E-Mails über Links	intern
SetAnnuleringsMailVerzonden	Einstellung Stornierungs-E-Mail gesendet	intern
SetCertificate	Zertifikat einer externen Partei erstellen	intern
SetCertificateExported	Angabe, dass ein Zertifikat in ein externes System exportiert wurde	intern
SetCompany	Hinzufügen oder Aktualisieren von Unternehmen.	verfügbar
SetCompanyV2	SetCompany mit anderem Ergebnis zur Bearbeitung	verfügbar
SetCourse	Kurs in Chainwise erstellen	intern
SetCourseDay	Kurs-Tag in Chainwise erstellen	intern
SetCourseDayExported	Angabe, dass der Kurstag exportiert wurde	intern

SetCourseDayTrainerExported	Angabe, dass der geplante Dozent exportiert wurde	intern
SetCourseDeleted	Löschen der Verknüpfung zwischen extern erstelltem Kurs und Kurs in Chainwise	intern
SetCourseExported	Angabe, dass ein Kurs im externen System erstellt wurde	intern
SetDebtorExported	Angabe, dass ein Debitor exportiert wurde	intern
SetDeletedCourseDayProcessed	Angabe, dass ein Kurstag gelöscht wurde	intern
SetDeletedCourseDayTrainerProcessed	Angabe, dass der geplante Dozent gelöscht wurde	intern
SetEmployee	Hinzufügen von Mitarbeitern	intern
SetExternalCompany	Informationen zu externen Organisationen erfassen	intern
SetExternalTrainingInformation	Festlegen von Trainingsinformationen von externen Anbietern in Chainwise	intern
SetExternalTrainingInformationExtend	Externe Verknüpfungscodes erfassen	intern
SetExternalTrainingInformationInActive	Externe Verknüpfungscodes deaktivieren	intern
SetInvoiceAddressStudent	Hinzufügen der Rechnungsadresse des Kursteilnehmers	verfügbar
SetInvoicePaid	Zahlungsstatus der Rechnung auf „bezahlt” setzen.	verfügbar
SetPassword	Passwort für den Benutzer festlegen.	verfügbar
SetPerson	Hinzufügen oder Aktualisieren eines Kontakts.	verfügbar
SetPersonV2	Verwalten Sie Kontakte über eine Verknüpfung.	intern
SetPresence	Anwesenheit festlegen	intern
SetPresenceExported	Angabe, dass die Anwesenheit in ein externes System exportiert wurde	intern
SetProductDelivery	Hinzufügen einer Produktlieferung.	verfügbar
SetPropertie	Legen Sie ein eindeutiges Merkmal für eine externe Verknüpfung fest.	verfügbar
SetRegistration	Hinzufügen von Anmeldungen zu einem Kurs.	verfügbar
SetRegistrationExported	Angabe, dass eine Anmeldung durch Verknüpfung exportiert wurde.	intern
SetRegistrationInvoicePost	Hinzufügen oder Aktualisieren einer zusätzlichen Rechnungsposition für eine Registrierung.	verfügbar
SetRegistrationV2	Hinzufügen einer Registrierung über einen Link	intern
SetStudent	Hinzufügen oder Aktualisieren eines Kursteilnehmers.	verfügbar

4. Verbindung zum Webservice

Um den ChainWise-Webservice nutzen zu können, ist ein Token erforderlich und die IP-Adresse des Benutzers muss in der Whitelist des ChainWise-Webservice bekannt sein. Nur IP-Adressen, die in der Whitelist stehen, dürfen den ChainWise-Webservice aufrufen.

Mit der folgenden URL kann der ChainWise-Webservice aufgerufen werden. Achtung! Die URL ist für jeden Kunden unterschiedlich. https://*[Kundenadresse]*/soapservice/chainwisewebservice.svc

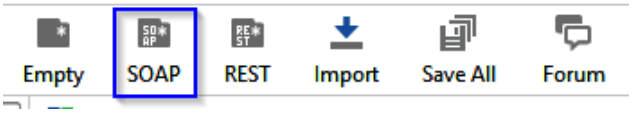
Wenden Sie sich an ChainWise, um weitere Informationen zum Token und zur URL des ChainWise-Webdienstes zu erhalten.

In diesem Dokument wird zum Testen des ChainWise-Webdienstes das SOAP-UI-Tool verwendet. Das Tool ist über die folgende URL verfügbar. https://www.soapui.org/

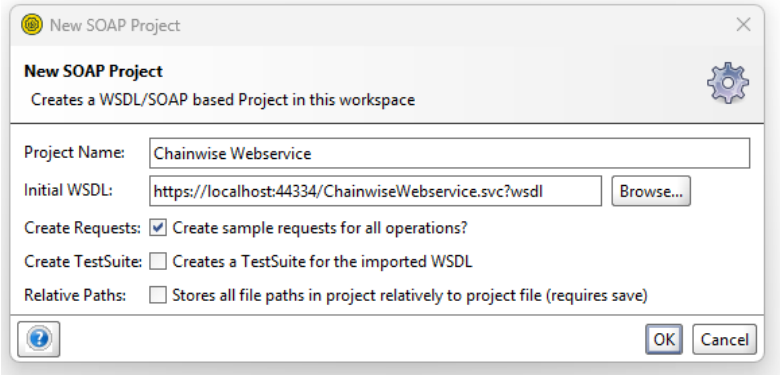
4.1 Einrichtung von Soap UI

Im Folgenden finden Sie eine Anleitung zur Konfiguration von SOAP UI für die Verbindung mit dem ChainWise-Webservice.

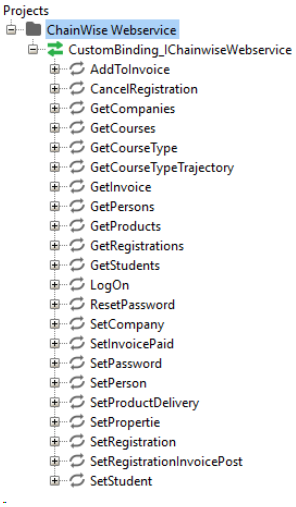
Starten Sie das Programm SOAP UI.
Klicken Sie auf das Symbol „SOAP", um ein neues Projekt zu starten.



Geben Sie einen Projektnamen und die URL des ChainWise-Webdienstes ein und klicken Sie auf „OK".



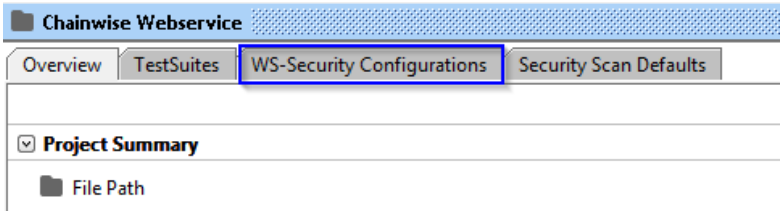
Auf der linken Menüseite werden alle verfügbaren Funktionen des ChainWise-Webdienstes angezeigt.



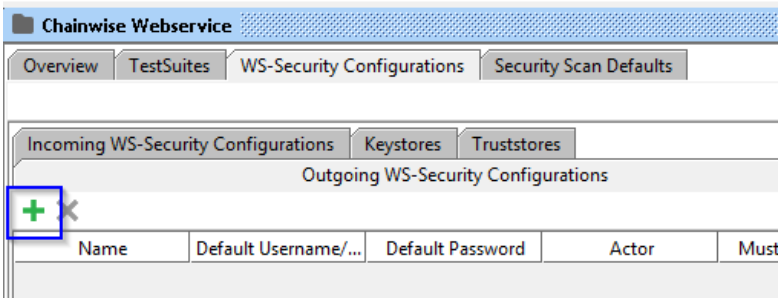
Wählen Sie das Projekt aus und klicken Sie auf „Enter“ oder doppelklicken Sie auf das Projekt, um die „Projektansicht“ zu öffnen.



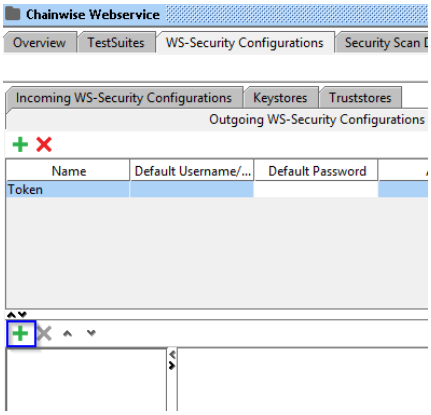
Klicken Sie in der Projektansicht auf die Registerkarte „WS-Security-Konfigurationen”.



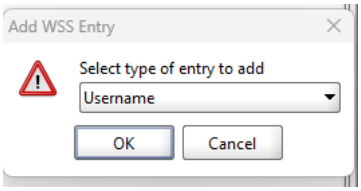
Klicken Sie in der Registerkarte „Outgoing WS-Security Configurations“ auf das Symbol „+“, um eine neue Konfiguration hinzuzufügen.



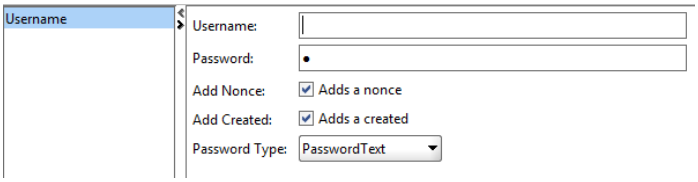
Geben Sie einen Namen für die Konfiguration ein. Zum Beispiel „Token“.
Klicken Sie anschließend auf das Symbol „+“ unten, um einen neuen Eintrag hinzuzufügen.



Wählen Sie für den Eintragstyp „Username“ und klicken Sie auf OK.



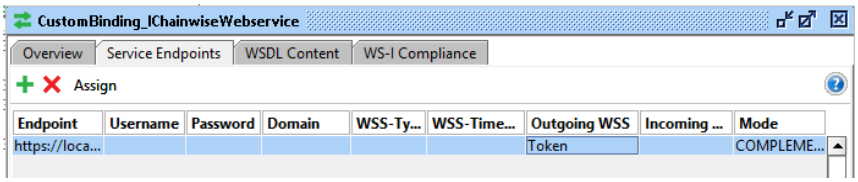
Geben Sie im Feld „Benutzername“ das Token ein.
Geben Sie in das Feld „Password“ ein beliebiges Passwort ein.
Wählen Sie unter „Password Type“ die Option „PasswordText“.



Schließen Sie das Fenster „Project view”.

Wählen Sie im linken Menü „CustomBinding_IChainWiseWebservice” aus und klicken Sie auf „Enter” oder doppelklicken Sie auf „CustomBinding_IChainWiseWebservice”.

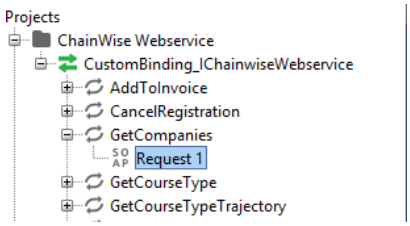
Klicken Sie auf die Registerkarte „Service Endpoints“ und geben Sie in der Spalte „Outgoing WSS“ die soeben erstellte Konfiguration ein und schließen Sie anschließend das Fenster.



4.2 Beispielanfrage

Auf der linken Seite werden alle verfügbaren Funktionen des ChainWise-Webdienstes angezeigt. In der folgenden Beispielanfrage werden die Daten eines Unternehmens abgerufen.

Öffnen Sie im linken Menü die Funktion „GetCompanies“ und doppelklicken Sie auf „Request 1“.



Es öffnet sich ein neues Fenster mit den Anforderungsdaten für „GetCompanies”.

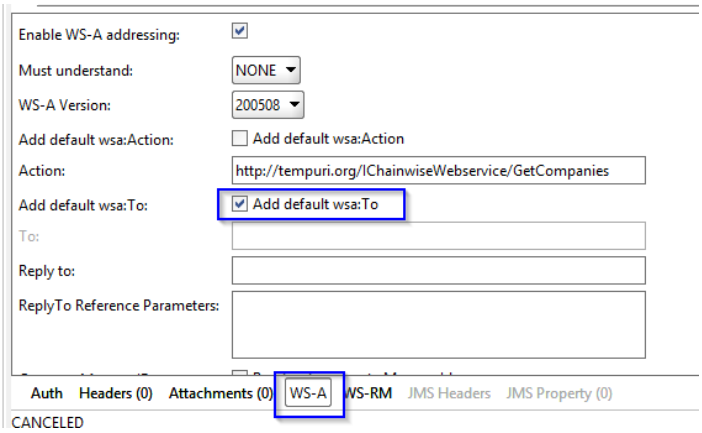
```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/" xmlns:
   <soap:Header/>
   <soap:Body>
      <tem:GetCompanies>
         <!--Optional:-->
         <tem:companyGetRequest>
            <!--Optional:-->
            <cha:ChangedDateFrom>?</cha:ChangedDateFrom>
            <!--Optional:-->
            <cha:ChangedDateTo>?</cha:ChangedDateTo>
            <!--Optional:-->
            <cha:CompanyGuid>?</cha:CompanyGuid>
            <!--Optional:-->
            <cha:CompanyName>?</cha:CompanyName>
            <!--Optional:-->
            <cha:HasRetention>?</cha:HasRetention>
            <!--Optional:-->
            <cha:IsActive>?</cha:IsActive>
            <!--Optional:-->
            <cha:Postalcode>?</cha:Postalcode>
            <!--Optional:-->
            <cha:VisitPostalcode>?</cha:VisitPostalcode>
         </tem:companyGetRequest>
      </tem:GetCompanies>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Standardmäßig werden alle verfügbaren Parameter in der Anfrage aufgeführt. Nicht alle Parameter müssen in der Anfrage angegeben werden. In den folgenden Kapiteln werden die Parameter für jede Funktion genannt.

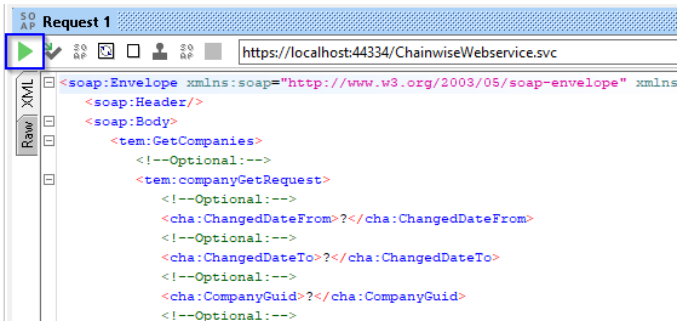
In dieser Anfrage füllen wir nur den Parameter „CompanyName” aus und entfernen die übrigen Parameter.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/" xmlns:
   <soap:Header/>
   <soap:Body>
      <tem:GetCompanies>
         <!--Optional:-->
         <tem:companyGetRequest>
            <cha:CompanyName>ChainWise</cha:CompanyName>
         </tem:companyGetRequest>
      </tem:GetCompanies>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Bevor die Anfrage ausgeführt werden kann, muss noch eine Option aktiviert werden.
Klicken Sie unten im Anfragefenster auf „WS-A” und aktivieren Sie die Option „Add default wsa:To:”.



Sobald die Option aktiviert ist, können Sie oben links im Anfragefenster auf die Schaltfläche „Play” klicken.



Auf der rechten Seite des Anfragefensters finden Sie das Ergebnis der Anfrage.

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/200
   <s:Header>
      <a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/IChainwiseWebservice/GetCompaniesRes
      <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis
         <u:Timestamp u:Id="_0">
            <u:Created>2024-02-19T09:58:41.022Z</u:Created>
            <u:Expires>2024-02-19T10:03:41.022Z</u:Expires>
         </u:Timestamp>
      </o:Security>
   </s:Header>
   <s:Body>
      <GetCompaniesResponse xmlns="http://tempuri.org/">
         <GetCompaniesResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Chainwise.Webs
            <b:Company>
               <b:CompanyAddress/>
               <b:CompanyBtwNumber/>
               <b:CompanyCategory/>
               <b:CompanyCategoryID i:nil="true"/>
               <b:CompanyCity/>
               <b:CompanyGuid>862alde9-a66e-4512-8b8e-a1c811a4d9b8</b:CompanyGuid>
               <b:CompanyHasRetention i:nil="true"/>
               <b:CompanyInvoiceAddress/>
               <b:CompanyInvoiceCity/>
               <b:CompanyInvoicePostalCode/>
               <b:CompanyIsActive>true</b:CompanyIsActive>
               <b:CompanyKvKNumber/>
               <b:CompanyName>ChainWise bedrijf</b:CompanyName>
               <b:CompanyPhone/>
               <b:CompanyPostalCode/>
               <b:CompanyTavEmail/>
               <b:CompanyVisitAddress/>
               <b:CompanyVisitCity/>
               <b:CompanyVisitPostalCode/>
               <b:CompanyWebsite/>
               <b:ExternalID i:nil="true"/>
               <b:Properties i:nil="true"/>
            </b:Company>
         </GetCompaniesResult>
      </GetCompaniesResponse>
   </s:Body>
</s:Envelope>
```

Achtung! Beim Aufruf der API ist es wichtig, dass die Parameter in alphabetischer Reihenfolge angeordnet sind. SoapUI erledigt dies automatisch für Sie, aber sobald Sie XML manuell erstellen, müssen Sie dies berücksichtigen.

Das funktioniert

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap
   <soap:Header/>
   <soap:Body>
      <tem:GetCompanies>
         <tem:companyGetRequest>
            <cha:CompanyName>?</cha:CompanyName>
            <cha:Postalcode>?</cha:Postalcode>
         </tem:companyGetRequest>
      </tem:GetCompanies>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Dies funktioniert nicht

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/0
   <soap:Header/>
   <soap:Body>
      <tem:GetCompanies>
         <tem:companyGetRequest>
            <cha:Postalcode>?</cha:Postalcode>
            <cha:CompanyName>?</cha:CompanyName>
         </tem:companyGetRequest>
      </tem:GetCompanies>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Bitte beachten Sie: Einige Funktionen können ohne Parameter aufgerufen werden. Das bedeutet, dass das Request-Element selbst leer bleiben kann, aber dennoch gesendet werden muss.

Dies funktioniert

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xı
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
      <tem:GetCourseType>
         <tem:courseTypeGetRequest/>
      </tem:GetCourseType>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Dies funktioniert nicht

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xr
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
      <tem:GetCourseType/>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Achtung:
Um den Webservice nutzen zu können, muss beim Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden. In Soap UI ist dies in der Konfiguration im vorherigen Abschnitt eingerichtet.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/"
               xmlns:cha="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Chainwise.Webservice.Models.Request">
   <soap:Header>
      <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
               xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
         <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-BB33DC0D641B7C0496182538397881 61">
            <wsse:Username>VY8sURf93c9Fya3ivcK1g5TD7vRoDIWN5InW6Mk1b09D7DUivHEe8Tn4MkRJeW8g</wsse:Username>
         </wsse:UsernameToken>
      </wsse:Security>
   </soap:Header>
   <soap:Body>
```

5. Funktionen

5.1 AddToInvoice

Mit dieser Funktion ist es möglich, einen Verkauf (Registrierung oder Produktlieferung) als Rechnungszeile zu einer Rechnung hinzuzufügen. Wenn InvoiceGuid nicht angegeben wird, wird eine neue Rechnung erstellt.

PARAMETER		
InvoiceAddress	String	optional
InvoiceAddress2	String	optional
InvoiceCity	String	optional
InvoiceCompanyName	String	optional
InvoiceContactPerson	String	optional
InvoiceCountry	String	optional
InvoiceGuid	Guid	optional
InvoiceTitle	String	optional
InvoiceWithRegardTo	String	optional
InvoiceZipcode	String	optional
IsDifferentInvoiceAddress	Boolean	obligatorisch
ProductDeliveryGuid	Guid	optional
Registrierungs-Guid	Guid	optional
Remarks	String	optional

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

InvoiceAddress, InvoiceAddresss2, InvoiceZipCode, InvoiceCity, InvoiceCountry,
Hiermit können abweichende Rechnungsadressfelder für den Rechnungskopf angegeben werden.
Bitte beachten Sie: Diese werden nur angewendet, wenn der Parameter **IsDifferentInvoiceAddress** als true angegeben wird. Dies gilt sowohl für neue als auch für bestehende Rechnungen.

InvoiceCompanyName, InvoiceContactperson, InvoiceWithRegardTo
Hiermit können die Empfängerfelder für den Rechnungskopf angegeben werden.
Diese werden nur angewendet, wenn eine neue Rechnung erstellt wird (InvoiceGuid leer) oder wenn bei einer bestehenden Rechnung (InvoiceGuid gefüllt) der Parameter **IsDifferentInvoiceAddress** als true angegeben wird.

InvoiceGuid
Mit InvoiceGuid kann der Schlüssel einer bestehenden Rechnung angegeben werden.
Wenn dieser leer ist, wird eine neue Rechnung erstellt, zu der die Rechnungszeilen hinzugefügt werden.
Wenn dieser angegeben wird, werden die Rechnungszeilen zu einer bestehenden Rechnung hinzugefügt.
Wenn die Empfänger- und Adressfelder für den Rechnungskopf angegeben werden und der Parameter IsDifferentInvoiceAddress als „true“ angegeben wird, wird auch der bestehende Rechnungskopf entsprechend aktualisiert.

InvoiceTitle
Mit InvoiceTitle kann der Titel der Rechnung angegeben werden.
Dieser wird nur beim Erstellen einer neuen Rechnung verwendet, sodass InvoiceGuid leer ist.
Wenn dieses Feld beim Erstellen einer neuen Rechnung leer gelassen wird, wird ein Standardtitel auf der Grundlage der Registrierung oder der Produktlieferung eingegeben.

IsDifferentInvoiceAddress
Hiermit wird festgelegt, ob die Empfänger- und Adressfelder der Rechnung explizit auf der Grundlage der Felder InvoiceAddress, InvoiceAddresss2, InvoiceZipCode, InvoiceCity, InvoiceCountry, InvoiceCompanyName, InvoiceContactperson, InvoiceWithRegardTo festgelegt werden.

Wenn IsDifferentInvoiceAddress false ist und InvoiceGuid leer ist, wird eine neue Rechnung mit den Standardwerten für die Adressfelder erstellt, wie sie für die betreffende Organisation festgelegt sind. Der Inhalt der Empfängerfelder InvoiceCompanyName, InvoiceContactperson, InvoiceWithRegardTo wird jedoch bei der Erstellung der neuen Rechnung berücksichtigt.

Wenn IsDifferentInvoiceAddress false ist und InvoiceGuid nicht leer ist, werden die Empfänger- und Adressinformationen auf der bestehenden Rechnung nicht geändert.

Wenn IsDifferentInvoiceAddress true ist und InvoiceGuid leer ist, werden die Empfänger- und Adressfelder auf der neuen Rechnung an die in diesen Parametern angegebenen Werte angepasst.
Geben Sie dann alle folgenden Parameter an: InvoiceAddress, InvoiceAddresss2, InvoiceZipCode, InvoiceCity, InvoiceCountry, InvoiceCompanyName, InvoiceContactperson, InvoiceWithRegardTo

Wenn IsDifferentInvoiceAddress true ist und InvoiceGuid ausgefüllt ist, werden die Empfänger- und Adressfelder auf der bestehenden Rechnung an die in diesen Parametern angegebenen Werte angepasst.
Geben Sie dann alle folgenden Parameter an: InvoiceAddress, InvoiceAddresss2, InvoiceZipCode, InvoiceCity, InvoiceCountry, InvoiceCompanyName, InvoiceContactperson, InvoiceWithRegardTo

ProductDeliveryGuid
Wenn ProductDeliveryGuid ausgefüllt ist, wird eine Rechnungszeile für die betreffende Produktlieferung zur Rechnung hinzugefügt. Bei der Produktlieferung wird nicht überprüft, ob diese bereits in Rechnung gestellt wurde.

RegistrationGuid
Wenn RegistrationGuid ausgefüllt ist, wird eine Rechnungszeile für die betreffende Registrierung auf der Rechnung hinzugefügt.
Diese Registrierung darf nicht bereits zuvor in Rechnung gestellt worden sein.

Es ist möglich, sowohl eine ProductDeliveryGuid als auch eine RegistrationGuid anzugeben. In diesem Fall werden zwei Rechnungszeilen auf einer Rechnung hinzugefügt.

Wenn die Felder „ProductDeliveryGuid" und „RegistrationGuid" leer sind, aber ein „InvoiceGuid" angegeben wird, können mit „IsDifferentInvoiceAddress true" noch Änderungen an den Empfänger- und Adressfeldern der bestehenden Rechnung vorgenommen werden.

Remarks
Der Parameter „Remarks" wird derzeit nicht verwendet.

RESPONSE

Wenn die Funktion korrekt aufgerufen wurde, erhält man die eindeutige GUID der Rechnung im AddToInvoiceResult-Element zurück. Andernfalls wird ein NULL-Wert zurückgegeben.
Mit dieser eindeutigen GUID kann die Rechnung anschließend auch auf „bezahlt" gesetzt werden (SetInvoicePaid).

5.2 CancelRegistration

Diese Funktion sorgt dafür, dass eine Registrierung storniert wird.

PARAMETER		
CancelReason	String	optional
CancelType	String	optional
CourseGuid	Guid	optional
EnvironmentID	Int	optional, nur für den internen Gebrauch
ExternalID	String	optional
PersonGuid	Guid	optional
RegistrationGuid	Guid	optional

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Eine Registrierung kann über die Funktion „CancelRegistration" auf verschiedene Weise storniert werden.
Um eine Registrierung zu stornieren, können die folgenden Parameter übermittelt werden:

- RegistrationGuid
- CourseGuid und PersonGuid
- ExternalID

Es handelt sich hierbei immer um die Stornierung einer einzelnen Anmeldung.
Die Identifizierung der zu stornierenden Anmeldung erfolgt über die folgenden Parameter:

RegistrationGuid
Dies ist der Schlüssel der zu stornierenden Anmeldung.
Wenn dieser eingegeben wurde, müssen die Parameter CourseGuid, PersonGuid und ExternalID nicht eingegeben werden.

CourseGuid
Dies ist der Schlüssel des Kurses, für den die Anmeldung erfolgt ist. Dieser muss in Kombination mit dem PersonGuid verwendet werden, um die Anmeldung zu identifizieren. Er wird verwendet, wenn der RegistrationGuid oder ExternID nicht bekannt ist.

PersonGuid
Dies ist der Schlüssel des Kursteilnehmers, für den die Anmeldung erfolgt ist. Dieser muss in Kombination mit dem CourseGuid verwendet werden, um die Anmeldung zu identifizieren. Er wird verwendet, wenn der RegistrationGuid oder die ExternID nicht bekannt sind.

ExternalID
Dies ist die externe ID der Anmeldung aus der Verknüpfung.
Wenn diese eingegeben ist, müssen die Parameter CourseGuid, PersonGuid und RegistrationID nicht eingegeben werden.

Weitere Parameter:

CancelReason
Hiermit kann der Grund für die Stornierung angegeben werden.

CancelType
Hiermit kann die Art der Stornierung angegeben werden.

Wird dieser nicht angegeben, wird gemäß interner Logik eine Standard-Stornierungsart festgelegt, die sich nach der Stornierungsquote und der Stornierungsfrist richtet.

Mögliche Stornierungsarten sind:

- Abmeldung mit Weiterbuchung
- Abmeldung
- Abmeldung ohne Rechnungsstellung
- No-Show

EnvironmentID
Dieser Parameter ist nur für den internen Gebrauch von ChainWise bestimmt.

RESPONSE

Wenn eine Anmeldung erfolgreich storniert wurde, gibt der Webservice eine RegistrationGuid im Element „CancelRegistrationResult" zurück.
Wenn eine Registrierung nicht storniert werden kann, gibt der Webdienst einen NULL-Wert zurück.

5.3 GetCertificates

Mit dem Aufruf dieser Funktion können Diplome/Zertifikate abgerufen werden.

Achtung! Wenn mehrere Diplome pro CertificateType gefunden werden, wird nur das aktuellste Diplom pro CertificateType zurückgegeben.

PARAMETER		
CertificateGuid	Guid	optional
CertificateName	String	optional
CompanyGuid	Guid	optional
CourseGuid	Guid	optional
EnvironmentID	Int	optional, nur für den internen Gebrauch
ExpiryDateFrom	DateTime	optional
ExpiryDateTillWith	DateTime	optional
Exportiert	Boolean	optional
IncludeCertificateDocument	Boolean	optional (funktioniert nur für bestimmte Verknüpfungen)
IncludeEmptyCourseCertificates	Boolean	optional
ProductType	Guid	optional
StudentGuid	Guid	optional

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss beim Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Wenn beim Aufruf der Funktion GetCertificates keine Parameter angegeben werden, ruft die Funktion alle Diplome/Zertifikate ab.
Aus Sicht der Performance ist dies in der Regel nicht wünschenswert. Wir empfehlen, einen oder mehrere Filter anzuwenden, indem Sie die Parameter ausfüllen.
Die Filter verschiedener Parameter können auch kombiniert werden, sie werden als AND kombiniert.

CertificateGuid
Hier kann der Schlüssel eines bestimmten Diploms/Zertifikats angegeben werden, um nur die Informationen zu diesem einen Element abzurufen.

CertificateName
Wird nicht mehr verwendet.

CompanyGuid
Nur Diplome/Zertifikate von Kursteilnehmern einer bestimmten Organisation.

CourseGuid
Nur Diplome/Zertifikate eines bestimmten Kurses.

EnvironmentID
Dies ist nur für den internen Gebrauch bei ChainWise bestimmt.

ExpiryDateFrom
Nur Diplome/Zertifikate, deren Ablaufdatum ab einem bestimmten Datum liegt.

ExpiryDateTillWith
Nur Diplome/Zertifikate, deren Ablaufdatum bis zu einem bestimmten Datum gilt.

Exported
Nur Diplome/Zertifikate, die exportiert wurden (Exported = true) oder nicht exportiert wurden (Exported = false).
Wenn der Parameter

IncludeCertificateDocument
Damit wird auch das Zertifikatsdokument mit aufgenommen. Der Standardwert ist = false.

ACHTUNG: Wenn auf diese Weise mehr als 20 Zertifikate abgerufen werden, kann es zu Verzögerungen bis hin zu einer Fehlermeldung (Speicherfehler) kommen.
Wenn also auch das Zertifikatsdokument abgerufen werden muss, setzen Sie andere Filter, damit diese in kleinen Stapeln abgerufen werden.
Eine alternative Vorgehensweise besteht darin, zunächst einen größeren Datensatz mit IncludeCertificateDocument = false abzurufen und dann jedes Element einzeln durchzugehen, um das Zertifikatsdokument separat abzurufen.

IncludeEmptyCourseCertificates
Beziehen Sie auch Zertifikate mit ein, die nicht mit einem Kurs verknüpft sind. Der Standardwert = false

ProductType
Wird nicht mehr verwendet.

StudentGuid
Nur Diplome/Zertifikate eines bestimmten Kursteilnehmers.

RESPONSE

In den **CetCertificateResults** werden 0 oder mehr **Certificate**-Objekte als Ergebnis zurückgegeben.

Diese enthalten die folgenden Eigenschaften:

CertificateDocument
Enthält eine Binärdatei für das Zertifikatsdokument, nur wenn IncludeCertificateDocument true ist und ein Zertifikatsdokument vorhanden ist.

CertificateDocumentName
Dateiname des Zertifikatsdokuments.

CertificateExportedDate
Datum, an dem das Zertifikat exportiert wurde.

CertificateGuid
Eindeutiger Schlüssel des Zertifikats.

CertificateName
Name des Zertifikats.

CertificateNumber
Diplom-Nr. des Zertifikats.

CertificateTypeID
Modul-ID oder Kursart-ID.

CertificateTypeName
Modulname oder Kursartname.

CompanyGuid
Eindeutiger Schlüssel der Organisation des Kursteilnehmers.

CompanyName
Name der Organisation des Kursteilnehmers.

CourseGuid
Eindeutiger Schlüssel des Kurses.

CourseTitle
Titel des Kurses.

ExpiryDate
Ablaufdatum des Zertifikats.

StudentExternalID
Externe ID des Kursteilnehmers

StudentFormalName
Formeller Name (Initialen, Namenszusatz, Nachname) des Kursteilnehmers.

StudentFullName
Vollständiger Name des Kursteilnehmers (Vorname, Namenszusatz, Nachname).

StudentGuid
Eindeutiger Schlüssel des Kursteilnehmers.

ValidFromDate
Gültig ab Datum des Zertifikats.

5.3 GetCompanies

Mit dieser Funktion können die in ChainWise gespeicherten Organisationsdaten abgerufen werden.

PARAMETER		
ChangedDateFrom	Date	optional
ChangedDateTo	Date	optional
CompanyGuid	Guid	optional
CompanyName	String	optional
HasRetention	Boolean	optional (funktioniert nur für bestimmte Kunden)
IsActive	Boolean	optional
KvKNumber	String	optional
Postalcode	String	optional
PropertyIDs	String	optional
VisitPostalcode	String	optional

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Wenn die Funktion GetCompanies ohne Parameter aufgerufen wird, gibt der Webservice alle in ChainWise enthaltenen Unternehmen über den Webservice zurück.
Aus Sicht der Performance ist dies in der Regel nicht wünschenswert. Wir empfehlen, einen oder mehrere Filter anzuwenden, indem Sie die Parameter ausfüllen.
Die Filter verschiedener Parameter können auch kombiniert werden, sie werden als AND kombiniert.

Wir gehen davon aus, dass dieser CALL verwendet wird, um zu überprüfen, ob eine Organisation bereits existiert. Sie möchten Doppelungen vermeiden. Für die Funktion im Backoffice ist es auch besser, den Organisationsnamen (CompanyName) eindeutig zu halten.

ChangedDateFrom
Nur Organisationen, deren letztes Änderungsdatum ab einem bestimmten Datum liegt.

ChangedDateTo
Nur Organisationen, deren letztes Änderungsdatum bis zu einem bestimmten Datum liegt.

CompanyGuid
Hier kann der Schlüssel einer bestimmten Organisation angegeben werden, um nur die Informationen dieses einen Elements abzurufen.

CompanyName
Nur Organisationen, deren Name teilweise mit dem Parameter übereinstimmt. Die Suche erfolgt mit einem Platzhalter vor und hinter dem Filterwert.

HasRetention
Dieser Filter ist nur für bestimmte Kunden (G4S) verfügbar.

IsActive
Nur Organisationen, die aktiv (IsActive = true) oder nicht aktiv (IsActive = false) sind. Der Standardwert ist true.

KvKNumber
Nur Organisationen, deren Handelskammernummer teilweise mit dem Parameter übereinstimmt. Die Suche erfolgt mit einem Platzhalter vor und hinter dem Filterwert.

PostalCode
Nur Organisationen, deren PostalCode der Postanschrift teilweise mit dem Parameter übereinstimmt. Die Suche erfolgt mit einem Platzhalter vor und hinter dem Filterwert.

PropertyIDs
Wenn Sie hier die ID eines Merkmals eingeben, wird ein zusätzlicher Datensatz mit den Werten dieses Merkmals abgerufen. Die Merkmale werden als zusätzlicher Bestandteil des Company-Objekts in der Antwort zurückgegeben.
Es ist möglich, dass mehr als ein Merkmal abgerufen wird. Die verschiedenen Merkmal-IDs können durch Kommas getrennt werden.

VisitPostalCode
Nur Organisationen, deren PostalCode der Besuchsadresse teilweise mit dem Parameter übereinstimmt. Die Suche erfolgt mit einem Platzhalter vor und hinter dem Filterwert.

RESPONSE

In GetCompanyResults werden 0 oder mehr Company-Objekte als Ergebnis zurückgegeben.

Diese enthalten die folgenden Eigenschaften:

CompanyAddress
Postanschrift (Straße und Hausnummer) der Organisation.

CompanyBTWNumber
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer der Organisation.

CompanyCategory
Kundenkategorie (Name) der Organisation.

CompanyCategoryID
Kundenkategorie (ID) der Organisation.

CompanyCity
Wohnort der Postanschrift der Organisation.

CompanyGuid
Eindeutiger Schlüssel der Organisation.

CompanyInvoiceAddress
Rechnungsadresse (Straße und Hausnummer) der Organisation.

CompanyInvoiceCity
Wohnort der Rechnungsadresse der Organisation.

CompanyInvoicePostalCode
Postleitzahl der Rechnungsadresse der Organisation.

CompanyIsActive
Aktives Feld der Organisation.

CompanyHasRetention
Aufbewahrungsfeld der Organisation. Wird nur bei bestimmten Kunden verwendet.

CompanyKvKNumber
Handelskammer-Nummer der Organisation.

CompanyName
Name der Organisation.

CompanyPhone
Telefonnummer der Organisation.

CompanyPostalCode
Postleitzahl der Postanschrift der Organisation.

CompanyTavEmail
E-Mail-Adresse, an die die Rechnungen der Organisation gesendet werden sollen.

CompanyVisitAddress
Besuchsadresse (Straße und Hausnummer) der Organisation.

CompanyVisitCity
Wohnort der Besuchsadresse der Organisation.

CompanyVisitPostalCode
Ort der Besuchsadresse der Organisation.

CompanyWebsite
URL der Website der Organisation.

ExternalID
Externe ID der Organisation.

Properties
Wenn über den Parameter PropertyIDs eine oder mehrere Merkmals-IDs angegeben wurden, werden diese Informationen in einem zusätzlichen Unterobjekt Properties im Company-Objekt angegeben.
Das Unterobjekt Properties enthält für jedes Merkmal ein Property-Objekt.
Dieses hat pro Merkmal die folgenden Eigenschaften:

PropertyID
MerkmalID.

PropertyUniqueKey
Referenz des Merkmalswerts zum Objekt, in diesem Fall die CompanyGuid.

Title
Merkmalstitel.

Value
Merkmalswert bei dieser betreffenden Organisation für dieses Merkmal.

Wenn beispielsweise zwei Merkmals-IDs, nämlich 325 und 398, im Parameter „PropertyIDs" angegeben sind, enthält jedes Company-Objekt zusätzlich folgenden Inhalt:

```
<b:Properties>
   <b:Property>
      <b:PropertyID>325</b:PropertyID>
      <b:PropertyUniqueKey>319f1131-1f3a-47fb-a041-ebba704d1596</b:PropertyUniq
      <b:Title>Mailing per post</b:Title>
      <b:Value>ja</b:Value>
   </b:Property>
   <b:Property>
      <b:PropertyID>398</b:PropertyID>
      <b:PropertyUniqueKey>319f1131-1f3a-47fb-a041-ebba704d1596</b:PropertyUniq
      <b:Title>Bedrijfsnaam Archipel</b:Title>
      <b:Value/>
   </b:Property>
</b:Properties>
```

5.4 GetCourses

Mit dieser Funktion kann eine Übersicht der geplanten Kurse abgerufen werden.

ACHTUNG!

Die Grundfunktion der API besteht darin, den Prozess der Online-Anmeldung über die Website des Schulungsanbieters zu unterstützen. Das Kursangebot zeigt daher standardmäßig alle Kurse an, für die noch Anmeldungen möglich sind. Da dieses Angebot recht umfangreich sein kann und Sie keine Verzögerungen auf der Website wünschen, empfehlen wir, dieses Angebot in ein eigenes CMS-System zu übertragen und es ein- bis zweimal täglich (außerhalb der Bürozeiten) zu aktualisieren.
Wenn der Kunde einen Kurs (Durchführung zu einem bestimmten Termin an einem bestimmten Ort) ausgewählt hat, kann für diesen einen Kurs das Kursangebot abgerufen werden, um zu überprüfen, ob die ausgewählte Schulung noch verfügbar ist.

PARAMETER		
Closed	Boolean	optional
CourseCode	String	optional
CourseExternalID	String	optional, nur für den internen Gebrauch
CourseGuid	Guid	optional
CourseRegistrationType	String	optional
CourseStatusses	String	optional
CourseType	String	optional
EnvironmentID	Int	optional, nur für interne Verwendung
IncludingCancelled	Boolean	optional
Location	String	optional
MinimumAvaliablePlaces	Int	optional
ModifiedDate	DateTime	optional
PropertyIDs	String	optional
StartDateFrom	Date	optional
StartDateTillWith	Date	optional
StudentGuid	Guid	optional
WebAccess	Boolean	Optional
IncludeExtranetIsFalse	Boolean	Optional

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss beim Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Wenn beim Aufruf der Funktion GetCourses keine Parameter angegeben werden, ruft die Funktion alle Anmeldungen mit den Standardfiltern ab, wie unten angegeben. Auch wenn ein Parameter nicht definiert ist, wird auf den Standard zurückgegriffen. Durch die Angabe spezifischer Parameter für die Funktion können Sie das Kursangebot filtern.

Closed
Standardwert false (0). Wenn Sie diesen Parameter auf true (1) setzen, werden nur Kurse abgerufen, die auf „Ja" gesetzt sind.

CourseCode
Abrufen der Kursdaten eines bestimmten Kurscodes.

CourseExternalID
Hiermit kann ein Kurs mit der ID abgerufen werden, unter der er bei einer externen Partei (Verbindung) bekannt ist.

CourseRegistrationType
Die „Art der Anmeldung" für den Kurs. Standardmäßig „Offene Anmeldung". Wenn Sie hier „In Company" eingeben, werden alle In-Company-Kurse abgerufen.

CourseStatusses
Standardmäßig geben wir alle Kurse außer den stornierten (IncludingCancelled) zurück. Um nur neue und geplante Kurse ( ) zu erhalten, kann dieser Parameter mit „geplant,neu" ausgefüllt werden. Der Status, der erfüllt sein muss, muss durch Kommas getrennt angegeben werden.

CourseType
Der Name des Kurstyps, dem der Kurs entsprechen muss.

EnvironmentID
Nur für den internen Gebrauch bei ChainWise

IncludingCancelled
Standardwert false(0) Wie unter CoureStatusses angegeben, werden standardmäßig alle Kurse abgerufen, unabhängig vom Status. Wir berücksichtigen nur, dass der Status nicht „Abgesagt" sein darf, wenn dieser Parameter nicht angegeben oder als false (0) angegeben wird. Wenn Sie diesen Wert auf true setzen, werden auch abgesagte Kurse angezeigt.

Location
Der Wert muss im Kursort des Kurses vorkommen. Durch die Suche nach „He" werden alle Kurse in Hengelo, Heerenveen usw. angezeigt, aber auch Kurse in der Heremanstraat und Hengelosestraat.

MinimumAvaliablePlaces
Standardwert 1. Wie viele Plätze mindestens noch verfügbar sein müssen. Wenn Sie dies mit dem Wert 0 als Parameter angeben, werden auch „volle" Kurse angezeigt. Wenn Sie hier 3 eingeben, werden nur Kurse mit noch 3 freien Plätzen angezeigt.

ModifiedDate
Filter zum Filtern nach dem Änderungsdatum des Kurses, berücksichtigt auch neue und stornierte Anmeldungen. Dies funktioniert derzeit nur für die Totara- und die Class-Verbindung.

PropertyIDs
Wenn Sie hier die ID eines Merkmals eingeben, wird ein zusätzlicher Datensatz mit den Werten dieses Merkmals abgerufen. Die Merkmale werden als zusätzlicher Bestandteil des Kursobjekts in der Antwort zurückgegeben. Es ist möglich, dass mehr als ein Merkmal abgerufen wird. Die verschiedenen Merkmal-IDs können durch Kommas getrennt werden.

StartDateFrom
Standardmäßig ab dem aktuellen Datum. Es werden Kurse mit einem Startdatum ab dem eingegebenen Wert angezeigt. Übermitteln Sie dies als YYYY-MM-DDT

StartDateTillWith
Es werden Kurse mit einem Startdatum bis einschließlich zum eingegebenen Wert angezeigt. Übermitteln als YYYY-MM-DDT

StudentGuid
Eindeutige Kennung des Kursteilnehmers. Durch Ausfüllen dieses Parameters werden alle Kurse angezeigt, für die der bestimmte Kursteilnehmer angemeldet ist (unabhängig vom Status).

WebAccess
Standard 1 (true). Wenn Sie diesen Wert auf true (1) setzen, werden Kurse mit Webzugang = „ja" angezeigt. Wenn Sie diesen Wert auf false (0) setzen, werden Kurse mit Webzugang = „nein" angezeigt.

IncludeExtranetIsFalse
Standard 0 (false). Wenn Sie diesen Wert auf true (1) setzen, werden auch Kursverläufe mit Extranet = „nein" angezeigt.

RESPONSE

In den GetCoursesResults werden 0 oder mehr Course-Objekte als Ergebnis zurückgegeben.

Die Antwort enthält immer 4 Datensätze (verschachtelt im XML):

1. Kursinfo: (Kurs-Objekt)
   Alle grundlegenden Kursinformationen der gefundenen Kurse

2. Eigenschaften (Properties-Unterobjekt)
   Die Werte der Eigenschaften von Kursen, die der in PropertyIDs angegebenen Eigenschaft entsprechen

3. Kursverläufe (CourseTrajectories-Unterobjekt)
   Ist leer, wenn keine Kursverläufe verwendet werden

4. Kurstage (Unterobjekt „CourseDays")
   Wenn Kursverläufe aktiv sind und die Einstellung 929 „Ja" lautet, wird unter jedem Verlauf der richtige Kurstag angezeigt. Der eindeutige Schlüssel des Kurstages wird dann häufiger vorkommen. Andernfalls werden unter jedem Kurs die zugehörigen Kurstage angezeigt

Wenn die Einstellung 929 – Kurstage basierend auf Anmeldemodulen anzeigen verwendet wird, erfolgt die Filterung auf der Grundlage des Startdatums des Kurses und nicht des Startdatums des Kurses, um das Ergebnis zu bestimmen.

Einige Felder sind nicht anwendbar, da sie von diesem Modul abhängig sind. In der API können wir modulabhängige Felder nicht anzeigen oder ausblenden (nur modulabhängig ausfüllen oder nicht ausfüllen).

Das Kurs-Objekt enthält die folgenden Eigenschaften:

Closed
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob der Kurs geschlossen ist.

CourseBusinessUnit
Die Geschäftseinheit (Name) des Kurses, nur ausgefüllt, wenn das Modul „Geschäftseinheiten" aktiv ist.

CourseCode
Der Kurscode des Kurses.

CourseDays
Hier können 0 oder mehr CourseDay-Elemente stehen.
Dies sind die Kurstage des Kurses.
Dieser Eintrag wird nicht ausgefüllt, wenn mit Abschnitten gearbeitet wird, dann stehen die Kurstage unter den Abschnitten.
Eine Beschreibung des Inhalts finden Sie weiter unten.

CourseDaysCount
Die Anzahl der Kurstage des Kurses.

CourseEndDate
Das Enddatum des Kurses. Wenn es Kurstage gibt, ist dies das Datum des letzten Kurstages. Wenn es keine Kurstage gibt, entspricht dies dem Startdatum des Kurses.

CourseExternalID
Die externe ID für diesen bestimmten Kurs, für den sich eine andere Partei anmelden kann.

CourseExternalLongDescription
Externe Langbeschreibung des Kurses, CDATA-Feld.

CourseExternalShortDescription
Externe Kurzbeschreibung des Kurses.

CourseGuid
Eindeutiger Schlüssel des Kurses.

CourseInternalContactperson
Vollständiger Name des internen Ansprechpartners für den Kurs.

CourseInternalContactpersonExternalID
Externe ID der internen Kontaktperson des Kurses, wird für die Verknüpfung mit AFAS verwendet.

CourseLocation
Name des Kursortes des Kurses.

CourseLocationAddresss
Adresse des Kursortes (Straße und Hausnummer und ggf. Zusatz) des Kurses.

CourseLocationCity
Ort des Kursortes des Kurses.

CourseLocationPostalCode
Postleitzahl des Kursortes.

CourseLocationRegion
Provinz des Kursortes.

CourseRegistrationType
Die „Art der Anmeldung" für den Kurs. Mögliche Werte sind „Offene Anmeldung" und „Inhouse".

CourseStapSubsidy
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob der Kurs als Ausbildung unter die Stap-Subvention fällt. Nur ausgefüllt, wenn das Modul für die Stap-Subvention aktiv ist.

CourseStapTrainingName
Name der Stap-Ausbildung. Wird nur ausgefüllt, wenn das Modul für die Stap-Subvention aktiv ist und der Kurs eine Stap-Ausbildung ist.

CourseStartDate
Startdatum des Kurses.

CourseStatus
Der Status des Kurses.

CourseTitle
Der Titel des Kurses.

CourseTrajectories
Hier können 0 oder mehr CourseTrajectory-Elemente aufgeführt sein.
Dies sind die Trajektorien des Kurses.
Dieses Element wird nur ausgefüllt, wenn mit Trajektorien gearbeitet wird. Dann werden hier auch die Kurstage pro Trajektorium ausgefüllt.
Wenn nicht mit Trajektorien gearbeitet wird, ist dieses Element leer und die Kurstage stehen unter dem Element CourseDays.
Eine Beschreibung des Inhalts finden Sie weiter unten.

CourseType
Name der Kursart des Kurses.

CourseTypeDescription
Beschreibung der Kursart des Kurses.

CourseTypeDurationDefault
Anzahl der Kurstage des Kurstyps des Kurses.

CourseTypeGroup
Name der Kursartgruppe der Kursart des Kurses.

CourseTypeGroupID
ID der Kursartengruppe der Kursart des Kurses.

CourseTypeID
ID der Kursart des Kurses.

ExternalTypeCode
Externer Code einer anderen Partei für diesen Programmtyp (Einrichtung).

InCompanyContactperson
Vollständiger Name der Kontaktperson bei der Organisation für den Inhouse-Kurs. Nicht ausgefüllt, wenn es sich um einen Kurs mit „offener Anmeldung" handelt.

InCompanyDebtorNumber
Debitorennummer der Organisation des In-Company-Kurses. Nicht ausgefüllt, wenn es sich um einen Kurs mit „offener Anmeldung" handelt.

InCompanyExternalID
Externe ID der Organisation des Inhouse-Kurses. Wird bei Verknüpfungen verwendet. Nicht ausgefüllt, wenn es sich um einen Kurs mit „offener Anmeldung" handelt.

InCompanyName
Name der Organisation des Inhouse-Kurses. Nicht ausgefüllt, wenn es sich um einen Kurs mit „offener Anmeldung" handelt.

IsELearningCursus
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob es sich um einen E-Learning-Kurs handelt oder nicht.

ModifiedDate
Datum der letzten Änderung des Kurses.

PlacesAvailable
Dies ist die Anzahl der verfügbaren Plätze im Kurs.

PlacesMaxAvailable
Dies ist die maximale Anzahl von Teilnehmern, die für den Kurs angemeldet werden können.

PlacesMaxAvailableWIthouInvitation
Dies ist die Anzahl der freien Plätze, die für den Kurs zur Verfügung stehen.

PlacesMinRequired
Dies ist die Mindestanzahl an Teilnehmern, die erforderlich ist, damit der Kurs stattfinden kann.

PlacesRegistered
Dies ist die Anzahl der (endgültigen) Anmeldungen für den Kurs.

PlacesRegisteredWithoutInvitation
Dies ist die Anzahl der freien Plätze, die für den Kurs verfügbar sind.

PlacesReserved
Dies ist die Anzahl der Reservierungen für den Kurs.

Price
Dies ist der Preis für den gesamten Kurs, gilt nur für Kurse mit einem Preis pro Kurs, d. h. PriceFixed = true. Dieses Feld ist nicht ausgefüllt, wenn es sich um einen Kurs mit einem Preis pro Teilnehmer handelt, d. h. PriceFixed = false.

PriceDefaultPriceList
Dies ist der Preis des Kurses, berechnet gemäß der Standardpreisliste.

PriceFixed

Dieser Boolesche Wert gibt an, ob der Kurs einen Preis pro Kurs (true) oder einen Preis pro Teilnehmer (false) hat.

PricePerStudent
Dies ist der Preis pro Teilnehmer für den Kurs, gilt nur für Kurse mit einem Preis pro Teilnehmer, d. h. PriceFixed = false. Dieser Wert ist nicht ausgefüllt, wenn es sich um einen Kurs mit einem Preis pro Kurs handelt, d. h. PriceFixed = true.

PricePerStudentExtra
Dies ist der Preis für die zusätzlichen Posten pro Teilnehmer für den Kurs. Dies bezieht sich auf zusätzliche Posten wie Mittagessen, Bücher usw.

ScaleFrom
Dies ist eine Zahl, ab der ein bestimmter Staffelpreis (ScalePrice) gilt. Dies gilt nur für das Modul für Staffelpreise.

ScalePrice
Dies ist ein Staffelpreis, der ab einer bestimmten Anzahl (ScaleFrom) gilt. Dies gilt nur für das Modul für Staffelpreise.

WebAccess
Webzugang zum Kurs.

CourseDays
Hier können 0 oder mehr CourseDay-Elemente enthalten sein.
Dies sind die Kurstage des Kurses.

Jeder CourseDay-Eintrag hat die folgenden Eigenschaften:

CourseDayExternalID
ExternID des Kurstages, wird in Links verwendet.

CourseExternalID
Externe ID des Kurses, wird in Verknüpfungen verwendet

CourseDayNumber
Die Nummer des Kurstages

CourseGuid
Dies ist die Referenz zu dem Kurs, zu dem der Kurstag gehört.

Date
Datum des Kurstages im Format JJJJ-MM-TTT00:00:00

EndTime
Endzeit des Kurstages im Format hh:mm.

EnvironmentID
Nur für den internen Gebrauch bei ChainWise.

ExternalID
Nur für den internen Gebrauch bei ChainWise.

Location
Name des Kursortes am Kurstag.

LocationAddresss
Adresse des Kursortes (Straße und Hausnummer und ggf. Zusatz) des Kurstages.

LocationCity
Ort des Kursortes am Kurstag.

LocationPostalCode
Postleitzahl des Kursortes am Kurstag.

LocationRegion
Provinz des Kursortes am Kurstag.

StartTime
Startzeit des Kurstages im Format hh:mm.

TrajectGuid
Dies ist der Verweis auf den Kurs, zu dem der Kurstag gehört. Dieser Feld ist nicht ausgefüllt, wenn der Kurs nicht in Kurse unterteilt ist.

CourseTrajectories
Hier können 0 oder mehr CourseTrajectory-Elemente stehen.
Dies sind die Trajectories zum Kurs.
Dieses Element wird nur ausgefüllt, wenn mit Trajectories gearbeitet wird. Dann werden hier auch die Kurstage pro Trajectory ausgefüllt.
Wenn nicht mit Kursabläufen gearbeitet wird, ist dieser Eintrag leer und die Kurstage stehen unter dem Eintrag CourseDays.

Dieser hat pro CourseTrajectory-Element die folgenden Eigenschaften:

CourseGuid
Dies ist der Verweis auf den Kurs, zu dem der Abschnitt gehört.

CourseLocation
Name des Kursortes des Trajectory.

CourseStatus
Status des Kurses oder des Programms

Explanation
Erläuterung

Export
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob dieser Studiengang exportiert wurde.

ExternalID
Externe ID der Strecke, nur für den internen Gebrauch bei ChainWise.

ExternalLongDescription
Lange Beschreibung der Strecke (kein [CDATA]).

ExternalShortDescription
Kurzbeschreibung der Strecke.

ExternalTypeCode
Externer Typcode der Strecke.

ModifiedDate
Letztes Änderungsdatum der Strecke.

Name
Name der Strecke.

PlacesAvailable
Dies ist die Anzahl der verfügbaren Plätze im Kurs.

PlacesMaxAvailable
Dies ist die maximale Anzahl von Teilnehmern, die für den Kurs angemeldet werden können.

PriceDefaultPriceList
Dies ist der Preis des Kurses, berechnet gemäß der Standardpreisliste.

PricePerStudent
Dies ist der Preis pro Teilnehmer für den Kurs, gilt nur für Kurse mit einem Preis pro Teilnehmer, d. h. PriceFixed = false. Dies ist nicht ausgefüllt, wenn es sich um einen Kurs mit einem Preis pro Kurs handelt, d. h. PriceFixed = true.

PricePerStudentExtra
Dies sind die zusätzlichen Posten pro Teilnehmer für den Kurs. Dies bezieht sich auf zusätzliche Posten wie Mittagessen, Bücher usw.

Title
Titel des Kurses.

TrajectCode
Kurscode des Kurses.

TrajectCourseDays
Die Kurstage des Kurses.

TrajectDaysCount
Anzahl der Kurstage des Programms.

TrajectGuid
Eindeutiger Schlüssel des Programms

TrajectStapSubsidy
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob der Kurs als Ausbildung unter die Stap-Subvention fällt. Nur ausgefüllt, wenn das Modul für die Stap-Subvention aktiv ist.

TrajectStapTrainingName
Stap-Ausbildungsname des Trajects. Nur ausgefüllt, wenn das Modul für die Stap-Subvention aktiv ist und das Traject eine Stap-Ausbildung ist.

TrajectStartDate
Startdatum des Programms.

TrajectType
Name des Programmtyps des Programms.

TrajectTypeCode
Code des Streckentyps der Strecke.

TrajectTypeID
Eindeutige ID des Streckentyps der Strecke.

Eigenschaften
Wenn über den Parameter PropertyIDs eine oder mehrere Merkmals-IDs angegeben wurden, werden diese Informationen in einem zusätzlichen Unterobjekt Properties im Course-Objekt angegeben.
Das Unterobjekt Properties enthält für jedes Merkmal ein Property-Objekt.
Dieses hat pro Merkmal die folgenden Eigenschaften:

CourseGuid
Referenz des Merkmalswerts zum Objekt, in diesem Fall die CourseGuid.

PropertyID
Merkmal-ID.

PropertyName
Kennzeichnungstitel.

Value
Merkmalswert für diesen Kurs für dieses Merkmal.

Wenn beispielsweise zwei Merkmal-IDs, nämlich 179 und 392, im Parameter „PropertyIDs" angegeben sind, enthält jedes Kursobjekt zusätzlich folgenden Inhalt:

```
<b:Properties>
   <b:CourseProperty>
      <b:CourseGuid>89fa2505-dd44-4fbc-aaf7-001634dd4772</b:Cours
      <b:PropertyID>179</b:PropertyID>
      <b:PropertyName>Externe locatie</b:PropertyName>
      <b:Value>nee</b:Value>
   </b:CourseProperty>
   <b:CourseProperty>
      <b:CourseGuid>89fa2505-dd44-4fbc-aaf7-001634dd4772</b:Cours
      <b:PropertyID>392</b:PropertyID>
      <b:PropertyName>Type taal</b:PropertyName>
      <b:Value>CursusNL</b:Value>
   </b:CourseProperty>
</b:Properties>
```

5.5 GetCourseType

Mit dieser Funktion kann über den Webservice eine Übersicht der aktiven Kurstypen abgerufen werden.

PARAMETER		
CourseTypeID	Int	optional
CourseTypeName	String	optional
Description	String	optional

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Wenn die Funktion GetCourseType ohne Parameter aufgerufen wird, gibt der Webservice alle aktiven Kurstypen über den Webservice zurück. Um Daten zu einem bestimmten Kurstyp abzurufen, müssen Parameter angegeben werden.
Hinweis: Es wird immer nur nach aktiven Kurstypen gesucht.

CourseTypeID
Hier kann die Kursart-ID einer bestimmten Kursart angegeben werden, um nur diese Daten abzurufen.

CourseTypeName
Hier kann ein Teil des Namens eines Kurstyps angegeben werden. Die Suche erfolgt mit einem Platzhalter vor und hinter dem eingegebenen Text.

Description
Hier kann ein Teil der Beschreibung eines Kurstyps angegeben werden, wobei mit einem Platzhalter vor und hinter dem eingegebenen Text gesucht wird.

RESPONSE

In GetCourseTypeResult werden 0 oder mehr CourseType-Objekte als Ergebnis zurückgegeben, die die Daten der gefundenen Kurstypen enthalten.

Das CourseType-Objekt enthält die folgenden Eigenschaften:

CourseTypeGroup
Name der Kursartgruppe der Kursart.

CourseTypeID
Eindeutiger Schlüssel des Kurstyps, KursartID.

CourseTypeName
Name des Kurstyps.

Description
Beschreibung des Kurstyps.

Duration
Die Kursdauer des Kurstyps.

WebAccess
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob der Webzugriff für diesen Kurstyp wahr oder falsch ist. Dies ist die Standardeinstellung für das Feld „Webzugriff" bei Kursen, die auf der Grundlage des Kurstyps erstellt werden.

5.6 GetCourseTypeTrajectory

Beim Aufruf dieser Funktion kann über den Webservice eine Übersicht aller Kursart-Verläufe abgerufen werden.

PARAMETER		
CourseTypeID	Int	optional

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Wenn die Funktion GetCourseTypeTrajectory ohne Parameter aufgerufen wird, gibt der Webservice alle Kurstyp-Verläufe über den Webservice zurück. Um Kurstyp-Verläufe eines bestimmten Kurstyps abzurufen, muss der Parameter CourseTypeID eingegeben werden.

CourseTypeID
Hier kann die Kursart-ID einer bestimmten Kursart angegeben werden, um nur diese Daten abzurufen.

RESPONSE

In GetCourseTypeTrajectoryResult werden 0 oder mehr CourseTypeTrajectory-Objekte als Ergebnis zurückgegeben, die die Daten der gefundenen Kursart-Trajektorien enthalten.

Das CourseTypeTrajectory-Objekt enthält die folgenden Eigenschaften:

BasePrice
Grundpreis des Trajectory ohne zusätzliche Posten.

CourseTypeID
Eindeutiger Schlüssel des Kurstyps, Kurs-ID.

CourseTypeTrajectoryID
Eindeutiger Schlüssel des Kursart-Verlaufs, KursartVerlaufID

TotalPrice (TarifAll)
Dies ist der Grundpreis des Trajectory plus die Summe der zusätzlichen Tarife, die aufgrund der verschiedenen zusätzlichen Rechnungspositionen anfallen. Dies betrifft häufig Dinge wie Mittagessen, Bücher usw.

TrajectoryName
Name des Kurses.

TrajectoryTitel
Titel der Reise.

TrajectoryType
Name des Streckentyps der Strecke.

TrajectoryTypeCode
Code des Streckentyps der Strecke.

active
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob der Kurs-Trajekt aktiv ist.

TrajectoryProperties

Wenn das Bloomville-Modul aktiv ist, enthält jedes CourseTypeTrajectory-Objekt ein zusätzliches Unterelement TrajectoryProperties. Das Unterelement TrajectoryProperties enthält für eine Reihe spezifischer Bloomville-Merkmale 1 TrajectoryProperty-Objekt.

Die relevanten Merkmale sind:
BloomVille_CertValue
BloomVille_Level
Bloomville_DeliveryType

Dieses hat pro Merkmal die folgenden Eigenschaften:

TrajectoryPropertyName
Name des BloomVille-Merkmals

TrajectoryPropertyValue
Wert des BloomVille-Merkmals für diesen Kurstyp-Weg.

Es sieht dann wie folgt aus:

```
<b:TrajectoryProperties>
   <b:TrajectoryProperty>
      <b:TrajectoryPropertyName>BloomVille_CertValue</b:TrajectoryPropertyName>
      <b:TrajectoryPropertyValue><![CDATA[<p>Als onderdeel van de training krijg j
   </b:TrajectoryProperty>
   <b:TrajectoryProperty>
      <b:TrajectoryPropertyName>BloomVille_Level</b:TrajectoryPropertyName>
      <b:TrajectoryPropertyValue>HBO</b:TrajectoryPropertyValue>
   </b:TrajectoryProperty>
   <b:TrajectoryProperty>
      <b:TrajectoryPropertyName>BloomVille_DeliveryType</b:TrajectoryPropertyName>
      <b:TrajectoryPropertyValue>instructor-led</b:TrajectoryPropertyValue>
   </b:TrajectoryProperty>
</b:TrajectoryProperties>
```

5.7 GetInvoice

Die Funktion GetInvoice ruft Daten aus einer Rechnung ab. Dazu muss die InvoiceGuid angegeben werden, um die Rechnungsdaten abzurufen. Wenn die InvoiceGuid gefunden wird, gibt die Funktion die Stammdaten, Zeilen und Unterzeilen der Rechnung zurück.

PARAMETER		
InvoiceGuid	Guid	obligatorisch

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Beim Aufruf der Funktion GetInvoice muss eine InvoiceGuid angegeben werden.
Wird keine InvoiceGuid angegeben, tritt ein Fehler auf.

InvoiceGuid
Eindeutiger Schlüssel der Verkaufsrechnung.
Es können nur die Daten einer bestimmten Verkaufsrechnung abgerufen werden.

RESPONSE

In GetInvoiceResult werden die Eigenschaften der gefundenen Verkaufsrechnung zurückgegeben.

Das GetInvoiceResult-Objekt enthält die folgenden Eigenschaften:

CompanyGuid
Eindeutiger Schlüssel der Organisation auf der Rechnung.

ContactPersonGuid
Eindeutiger Schlüssel der Kontaktperson der Organisation auf der Rechnung.

InvoiceGuid
Eindeutiger Schlüssel der Rechnung.

InvoiceLines
Satz von 0 oder mehr InvoiceLine-Objekten, die die Rechnungszeilen der Rechnung darstellen.
Eine Beschreibung des Inhalts finden Sie weiter unten.

InvoiceNumber
Die Rechnungsnummer der Rechnung.

InvoiceSubLines
Satz von 0 oder mehr InvoiceSubLine-Objekten, die die Rechnungsunterpositionen der Rechnung darstellen.
Siehe weiter unten für eine Beschreibung des Inhalts.

InvoiceTitle
Titel der Rechnung.

TotalAmountExc
Gesamtbetrag der Rechnung ohne Mehrwertsteuer.

TotalAmountVat
Gesamtbetrag inkl. MwSt. der Rechnung.

InvoiceLines
Eine Rechnung kann 0 oder mehr Rechnungszeilen enthalten, diese werden als InvoiceLine-Elemente im Abschnitt InvoiceLines aufgeführt.

Ein **InvoiceLine**-Objekt hat die folgenden Eigenschaften:

AmountExc
Rechnungsbetrag ohne Mehrwertsteuer der Rechnungsposition. Wird häufig auf der Grundlage der Anzahl (Number) x Stückpreis (UnitPrice) berechnet.
Kann leer sein, wenn es sich um Unterpositionen der Rechnungsposition handelt.

AmountVat
Rechnungsbetrag inkl. MwSt. der Rechnungszeile.
Kann leer sein, wenn es Unterzeilen zur Rechnungszeile gibt.

Description
Beschreibung der Rechnungszeile.

InvoiceLineID
Eindeutiger Schlüssel der Rechnungszeile.

Number
Die Anzahl der Artikel/Einheiten in der Rechnungszeile.
Kann leer sein, wenn es sich um Unterzeilen der Rechnungszeile handelt.

UnitPrice
Preis pro Einheit der Rechnungszeile.
Kann leer sein, wenn es Unterpositionen zur Rechnungsposition gibt.

VatPercentage
Mehrwertsteuersatz, der für die Rechnungszeile gilt.

InvoiceSubLines
Eine Rechnung kann 0 oder mehr Rechnungsunterzeilen enthalten, diese werden als InvoiceSubline-Elemente im Abschnitt InvoiceSubLines aufgeführt.
Eine Rechnungsunterposition fällt immer unter eine Rechnungsposition.
Wenn eine Rechnungszeile auch Unterzeilen enthält, kann es sein, dass bestimmte Felder in der Rechnungszeile selbst nicht ausgefüllt sind.

Ein **InvoiceSubLine**-Objekt hat die folgenden Eigenschaften:

AmountExc
Regelbetrag ohne MwSt. der Rechnungsunterzeile. Wird häufig auf Basis der Anzahl (Number) x Stückpreis (UnitPrice) berechnet.

AmountVat
Rechnungsbetrag inkl. MwSt. der Rechnungsunterzeile.

Description
Beschreibung der Rechnungsunterzeile.

InvoiceLineID
Verweis auf die Rechnungszeile, zu der die Unterzeile gehört.

Number
Die Anzahl der Artikel/Einheiten in der Rechnungsunterzeile.

UnitPrice
Preis pro Einheit der Rechnungsunterposition.

VatPercentage
Der auf die Rechnungsunterposition anwendbare Mehrwertsteuersatz.

5.8 GetInvoiceAdddressStudent

Beim Aufruf dieser Funktion wird die Rechnungsadresse eines Kursteilnehmers abgerufen.

PARAMETER		
StudentGuid	Guid	obligatorisch

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Beim Aufruf der Funktion GetInvoiceAddressStudent muss zwingend eine StudentGuid angegeben werden. Wird kein StudentGuid angegeben, tritt ein Fehler auf.

StudentGuid
Eindeutiger Schlüssel des Kursteilnehmers/Ansprechpartners.
Es können nur die Rechnungsadressdaten einer bestimmten Person abgerufen werden.

RESPONSE

In GetInvoiceAddressStudentResult werden die Eigenschaften der gefundenen Rechnungsadresse des Kursteilnehmers zurückgegeben.
Das GetInvoiceAddressStudentResult-Objekt enthält die folgenden Eigenschaften:

Address
Straße und Hausnummer der Rechnungsadresse des Kursteilnehmers.

City
Ort der Rechnungsadresse des Kursteilnehmers.

Contactperson
Formeller Name einschließlich Anrede des Kursteilnehmers.

Email
Rechnungs-E-Mail-Adresse des Kursteilnehmers. Frage: Ist dieses Feld nicht ausgefüllt?

Land
Land der Rechnungsadresse des Teilnehmers.

OrganisationName
Name der Organisation der Rechnungsadresse des Kursteilnehmers.

PostalCode
Postleitzahl der Rechnungsadresse des Kursteilnehmers.

RegardTo
Anrede der Rechnungsadresse des Kursteilnehmers.

5.9 GetPersons

Die Funktion GetPersons ruft Daten von Kontaktpersonen ab. Je nach den angegebenen Parametern gibt die Funktion eine oder mehrere Kontaktpersonen zurück.

PARAMETER		
Birthday	Date	optional
CompanyGuid	Guid	optional
Email	String	optional
Firstname	String	optional
HasRetention	Boolean	optional (funktioniert nur für bestimmte Kunden)
Initials	String	optional
IsActive	Boolean	optional
IsContactPerson	Boolean	optional
IsMainContactPerson	Boolean	optional
Lastname	String	optional
PersonGuid	Guid	optional
WebAccess	Boolean	optional

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss beim Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Beim Aufruf der Funktion GetPersons können verschiedene Parameter angegeben werden, um Daten von einem oder mehreren Kontakten/Teilnehmern abzurufen. Mit dem Parameter PersonGuid kann ein bestimmter Kontakt abgerufen werden.
Bitte beachten Sie: Wenn keine Parameter angegeben werden, gibt die Funktion eine leere Liste zurück.

Wir erwarten, dass Sie diese Funktion auch verwenden, um zu überprüfen, ob eine Person bereits existiert. Wir empfehlen, die E-Mail-Adresse eindeutig zu halten, da Sie sich später auch mit einer E-Mail-Adresse wieder anmelden können (API CALL LogOn).

Birthday
Hier kann das Geburtsdatum angegeben werden.

CompanyGuid
Hier kann der eindeutige Schlüssel (Unternehmensreferenz) der Organisation angegeben werden.

Email
Hier kann die E-Mail-Adresse angegeben werden, und zwar die vollständige E-Mail-Adresse, ohne Platzhalter.

Firstname
Hier kann ein Teil des Vornamens eingegeben werden. Die Suche erfolgt mit einem Platzhalter vor und hinter dem eingegebenen Text.

HasRetention
Dieser Filter ist nur für bestimmte Kunden (G4S) verfügbar.

Initials
Hier kann ein Teil der Initialen eingegeben werden, die Suche erfolgt mit einem Platzhalter vor und hinter dem eingegebenen Text.

IsActive
Standardmäßig „true". Mit diesem Booleschen Wert kann nur nach aktiven (true) oder nicht aktiven (false) Personen gesucht werden.

IsContactPerson

Standardwert „true“. Mit diesem Booleschen Wert kann nur nach Personen mit „Ist Kontaktperson“ ja (true) oder nein (false) gesucht werden.

IsMainContactPerson
Mit diesem Booleschen Wert kann nach Personen gesucht werden, die als Hauptansprechpartner einer Organisation festgelegt sind (true) oder eben nicht (false).

LastName
Hier kann ein Teil des Nachnamens angegeben werden. Die Suche erfolgt mit einem Platzhalter vor und hinter dem eingegebenen Text.

PersonGuid
Hier kann der eindeutige Schlüssel einer Person eingegeben werden, um nur diesen bestimmten Kontakt abzurufen.

WebAccess
Mit diesem Booleschen Wert kann nur nach Personen mit Webzugang (true) oder ohne Webzugang (false) gesucht werden.

RESPONSE

In GetPersonsResult werden 0 oder mehr Person-Objekte als Ergebnis zurückgegeben, die die Daten der gefundenen Personen enthalten.

Das Person-Objekt enthält die folgenden Eigenschaften:

Birthday
Geburtsdatum der Person.

Birthplace
Geburtsort der Person.

CompanyAddress
Straße und Hausnummer der Postanschrift der Organisation der Person.

CompanyCity
Ort der Postanschrift der Organisation der Person.

CompanyIsActive
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob die Organisation der Person aktiv ist.

CompanyName
Name der Organisation der Person.

CompanyPhone
Telefonnummer der Organisation der Person.

CompanyZipcode
Postleitzahl der Postanschrift der Organisation der Person.

CustomerStatus
Kundenstatus der Person.

Email
E-Mail-Adresse der Person, wird auch als Login-Name verwendet, wenn ein Webzugang vorhanden ist.

ExternalID
Externe ID der Person, wird bei Verknüpfungen verwendet?

Firstname

Vorname der Person.

Function
Funktion der Person.

Gender
Geschlecht der Person. 0 = weiblich, 1 = männlich, 2 = unbekannt/anderes

Initials
Initialen der Person.

IsActive
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob die Person aktiv ist.

IsContactperson
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob die Person auch eine Kontaktperson ist.

IsMainContactperson
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob die Person als Hauptkontaktperson für eine oder mehrere Organisationen festgelegt ist.

IsStudent
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob die Person auch ein Kursteilnehmer ist.

Lastname
Nachname der Person.

Middlename
Zweiter Vorname der Person.

Mobile
Handynummer der Person.

PersonGuid
Eindeutiger Schlüssel der Person.

PersonelNumer1
Personalnummer der Person.

Phone
Telefonnummer der Person.

PrivateAddress
Straße und Hausnummer der Privatadresse der Person.

PrivateCity
Ort der Privatadresse der Person.

PrivateCompany
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob es sich um eine Privatperson handelt.

PrivatePostalCode
Postleitzahl der Privatadresse der Person.

WebAccess
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob die Person über einen Internetzugang verfügt.

5.10 GetProducts

Die Funktion GetProducts ruft Daten von einem oder mehreren Produkten ab. Diese Funktion ruft nur einmalige und aktive Produkte aus ChainWise ab. Aus diesen Produkten kann dann über den CALL SetProductDelivery eine Produktlieferung erstellt werden.

PARAMETER		
CompanyGuid	Guid	optional
Nummer	int	optional
ProductCode	String	optional
ProductGuid	Guid	optional
ProductType	String	optional

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss beim Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Bei Aufrufen von GetProducts ohne Parameter gibt die Funktion eine Liste der aktiven Produkte zurück.
Mit dem Parameter ProductGuid können Sie Daten zu einem bestimmten Produkt abrufen.
Wenn das Modul „Preisstaffeln" aktiv ist, können durch Angabe des Parameters CompanyGuid auch abweichende Kundentarife für das Produkt abgerufen werden.

Es werden nur aktive und einmalige Produkte abgerufen.

CompanyGuid
Hier kann ein Verweis auf die Organisation angegeben werden. Dies gilt nur, wenn das Modul „Preisstaffeln" aktiv ist. Dies wird verwendet, um den Verkaufspreis auf der Grundlage einer Staffelung zu bestimmen.

Nummer
Hier kann eine Anzahl angegeben werden. Dies gilt nur, wenn das Modul „Preisstufen" aktiv ist.
Dies wird verwendet, um den Verkaufspreis auf der Grundlage einer Staffelung zu bestimmen.

ProductCode
Hier kann ein Teil des Produktcodes angegeben werden, es wird mit einem Platzhalter vor und hinter dem eingegebenen Text gesucht.

ProductGuid
Hier kann der eindeutige Schlüssel eines Produkts angegeben werden, mit dem Sie die Daten eines bestimmten Produkts abrufen können.

ProductType
Hier kann ein Teil des Namens des Produkttyps eingegeben werden. Die Suche erfolgt mit einem Platzhalter vor und hinter dem eingegebenen Text.

RESPONSE

In GetProductsResult werden 0 oder mehr Produkt-Objekte als Ergebnis zurückgegeben, die die Daten der gefundenen Produkte enthalten.

Das Produkt-Objekt enthält die folgenden Eigenschaften:

ProductCode
Produktcode des Produkts.

ProductGuid
Eindeutiger Schlüssel des Produkts.

ProductName
Name des Produkts.

ProductTypeName
Name des Produkttyps des Produkts.

SalesPrice
Verkaufspreis des Produkts.
Dieser kann auf der Grundlage der CompanyGuid und/oder Number abweichend berechnet werden, wenn das Modul „Staffelpreise" aktiv ist.

VatTariffID
Verweis auf den Mehrwertsteuersatz des Produkts.

5.11 GetRegistrations

Mit der Funktion GetRegistrations können Anmeldungen abgerufen werden. Dabei kann es sich um Anmeldungen für einen Kurs, eine Organisation, einen Kursteilnehmer oder Anmeldungen innerhalb eines bestimmten Zeitraums handeln.

SuperUser
Ab Version 8.5.23 ist es möglich, in ChainWise festzulegen, dass die Organisation, die diese Aufrufe ausführt, als „Superuser" registriert wird. Wenn dies eingerichtet ist und die CompanyGuid nicht übergeben wird, werden Anmeldungen aller Unternehmen abgerufen.

Da diese Aktion die Performance des Systems negativ beeinflussen kann, wird die Verwendung der Parameter PageSize und PageNumber dringend empfohlen.

Achtung: (Analysen für) Performance-Probleme durch falsche Nutzung der neuen Möglichkeit fallen nicht unter die SLA.

PARAMETER		
ChangedDateFrom	DateTime	optional
ChangedDateTo	DateTime	optional
CompanyGuid	Guid	optional
CourseGuid	Guid	optional
EnvironmentID	String	optional, nur für den internen Gebrauch
ExternalID	String	optional, nur für den internen Gebrauch
FinalCourseDay	DateTime	optional
HasRetention	Boolean	optional, (funktioniert nur für bestimmte Kunden)
InCompanyGuid	Guid	optional
PersonGuid	Guid	optional
RegistrationDateFrom	Datum	optional
StudentExternalID	String	optional, nur für interne Verwendung
CourseRegistrationType	String	optional, Standard alle
PageNumber	Int	optional, Standard 1
PageSize	Int	optional, Standard 0 (= keine Seitennummerierung)

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Wenn beim Aufruf der Funktion GetRegistrations keine Parameter angegeben werden, ruft die Funktion alle Registrierungen ab.
Aus Sicht der Performance ist dies in der Regel nicht wünschenswert. Wir empfehlen, einen oder mehrere Filter anzuwenden, indem Sie die Parameter ausfüllen.
Die Filter verschiedener Parameter können auch kombiniert werden, sie werden als AND kombiniert.

Wenn Sie beispielsweise einen CourseGuid als Parameter an die Funktion GetRegistrations übergeben, gibt die Funktion alle Anmeldungen für den Kurs zurück.

ChangedDateFrom und ChangedDateTo
Nur Anmeldungen, die in einem bestimmten Zeitraum geändert wurden.

CompanyGuid
Nur Anmeldungen von Kursteilnehmern einer bestimmten Organisation.

CourseGuid
Nur Anmeldungen für einen bestimmten Kurs.

FinalCourseDay
Nur Anmeldungen für Kurse, deren letzter Kurstag bis zu diesem Datum liegt.

HasRetention

Dieser Filter ist nur für bestimmte Kunden (G4S) verfügbar.

PersonGuid
Nur Anmeldungen eines bestimmten Kursteilnehmers.

InCompanyGuid
Nur Anmeldungen für Inhouse-Kurse einer bestimmten Organisation.

RegistrationDateFrom
Nur Anmeldungen ab diesem Anmeldedatum.

ExternalID, EnvironmentId und StudentExternalID sind für die interne Verwendung von ChainWise für Verknüpfungen vorgesehen.

CourseRegistrationType
Filtert nach der Art der Anmeldung: „In Company" (Inhouse) oder „Open Inschrijving" (Offene Anmeldung). Leer lassen gibt beide Arten zurück.

PageNumber / PageSize
Mit diesen beiden Parametern kann das Ergebnis in Teilen (Seiten) abgerufen werden.
PageSize bestimmt die Anzahl der Ergebnisse pro Seite und PageNumber welche Seite abgerufen wird.
Wird PageSize nicht übergeben (oder auf 0 gesetzt), wird keine Seitennummerierung verwendet und alle Ergebnisse werden auf einmal zurückgegeben.

RESPONSE

In GetRegistrationsResult werden 0 oder mehr Registration-Objekte als Ergebnis zurückgegeben, die die Daten der gefundenen Personen enthalten.

Das Registration-Objekt enthält die folgenden Eigenschaften:

CancelType
Art der Stornierung der Registrierung.

CancellationMailDateSent
Datum, an dem die Stornierungs-E-Mail versandt wurde.

CertificateTitle
Titel des Zertifikats der Anmeldung.

CourseAfterFinalCourseDay
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob „Kurs nach dem letzten Kurstag"

CourseBusinessunit
Geschäftseinheit der Anmeldung.

CourseCode
Kurscode des Kurses der Anmeldung.

CourseExternalID
Externe ID des Kurses der Anmeldung. Zur Verwendung in Verknüpfungen.

CourseGuid
Referenz zum Kurs der Anmeldung.

CoursePassed
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob der Kursteilnehmer diesen Kurs bestanden hat.

CourseStatus
Status des Kurses der Anmeldung.

CourseTitle
Titel des Kurses der Anmeldung.

CourseType
Name des Kurstyps des Kurses der Anmeldung.

CourseTypeGroup
Name der Kursartgruppe des Kurses der Anmeldung.

EndDate
Enddatum des Kurses der Anmeldung.

ExpiresOn
Ablaufdatum des Zertifikats/Diploms, das zur Anmeldung gehört.

ExternalID
Externe ID der Anmeldung. Nur für den internen Gebrauch.

FirstRegistration
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob es sich um die erste Schulung des Teilnehmers handelt.

ModifiedDate
Datum der letzten Änderung der Anmeldung.

PassedOn (Bestanden)
Das Datum, an dem das zur Anmeldung gehörende Zertifikat/Diplom erworben wurde.

PersonGuid
Die Referenz zum Kursteilnehmer der Anmeldung.

PersonRegistrationGuid
Der eindeutige Schlüssel der Registrierung.

PricePerStudent
Dies ist der Preis pro Teilnehmer für die Anmeldung, gilt nur für Kurse mit einem Preis pro Teilnehmer, d. h. PriceFixed = false. Dieser Feld ist nicht ausgefüllt, wenn es sich um einen Kurs mit einem Preis pro Kurs handelt, d. h. PriceFixed = true.

PricePerStudentExtra
Dies ist der Preis für die zusätzlichen Posten pro Teilnehmer für die Anmeldung. Dies bezieht sich auf zusätzliche Posten wie Mittagessen, Bücher usw.

RegistrationDate
Anmeldedatum der Anmeldung.

RegistrationStatus
Status der Anmeldung.

StartDate
Startdatum des Kurses der Anmeldung.

Student
Vollständiger Name des Kursteilnehmers der Anmeldung.

StudentExternalID
Externe ID des Kursteilnehmers. Für die interne Verwendung von ChainWise für Verknüpfungen.

TrainingTypeExternalID
Externe ID des Trainingstyps. Für die interne Verwendung von ChainWise für Verknüpfungen.

5.12 GetStudents

Mit der Funktion GetStudents kann ein Kursteilnehmer oder eine Liste von Kursteilnehmern abgerufen werden. Kursteilnehmer werden in derselben Tabelle wie Kontaktpersonen gespeichert. Eine Kontaktperson kann also auch Kursteilnehmer sein.

PARAMETER		
ApplicantGuid	Guid	optional
Birthday	Date	
CompanyGuid	Guid	
CourseGuid	Guid	
Email	String	
Firstname	String	
HasRetention	Boolean	
Initials	String	
IsActive	Boolean	
IsStudent	Boolean	
Lastname	String	
PropertyIDs	String	
ShowStudentsFromChildCompanies	Boolean	
StudentGuid	Guid	

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Durch den Aufruf von GetStudents mit Parametern kann ein bestimmter Kursteilnehmer oder eine Liste von Kursteilnehmern abgerufen werden. Mit dem Parameter StudentGuid kann ein bestimmter Kursteilnehmer abgerufen werden.

Wenn bei der Funktion keine Parameter angegeben werden, gibt die Funktion keine Ergebnisse zurück.

Bitte beachten Sie: Wenn keine Parameter angegeben werden, gibt die Funktion eine leere Liste zurück.

ApplicantGuid
Hier kann der eindeutige Schlüssel des Anmelders (die Person, die die Anmeldung vornimmt, nicht der Kursteilnehmer auf der Anmeldung) eingegeben werden. Dies kann in Kombination mit ShowStudentsFromChildCompanies verwendet werden, um alle Kursteilnehmer einer bestimmten Organisation und Tochtergesellschaften/Cluster abzurufen.

Birthday
Hier kann das Geburtsdatum des Kursteilnehmers angegeben werden.

CompanyGuid
Hier kann der eindeutige Schlüssel (Unternehmensreferenz) der Organisation des Kursteilnehmers angegeben werden. Nur Kursteilnehmer dieser Organisation (oder gegebenenfalls auch Tochtergesellschaften/Cluster in Kombination mit ShowStudentsFromChildCompanies**)**

CourseGuid
Hier kann der eindeutige Schlüssel des Kurses angegeben werden. Es werden dann nur die Kursteilnehmer abgerufen, die für diesen Kurs angemeldet sind.

Email
Hier kann die E-Mail-Adresse angegeben werden, und zwar die vollständige E-Mail-Adresse, es werden keine Platzhalter verwendet.

Firstname
Hier kann ein Teil des Vornamens eingegeben werden. Die Suche erfolgt mit einem Platzhalter vor und hinter dem eingegebenen Text.

HasRetention
Dieser Filter ist nur für bestimmte Kunden (G4S) verfügbar.

Initials
Hier kann ein Teil der Initialen eingegeben werden, die Suche erfolgt mit einem Platzhalter vor und hinter dem eingegebenen Text.

IsActive
Standardmäßig „true". Mit diesem Booleschen Wert kann nur nach aktiven (true) oder nicht aktiven (false) Personen gesucht werden.

IsStudent
Standardwert „true". Mit diesem Booleschen Wert kann nur nach Personen mit „IsCursist" ja (true) oder nein (false) gesucht werden.

LastName
Hier kann ein Teil des Nachnamens angegeben werden, die Suche erfolgt mit einem Platzhalter vor und hinter dem eingegebenen Text.

PropertyIDs
Wenn Sie hier die ID eines Merkmals eingeben, wird ein zusätzlicher Datensatz mit den Werten dieses Merkmals abgerufen. Die Merkmale werden als zusätzlicher Bestandteil des Student-Objekts in der Antwort zurückgegeben.
Es ist möglich, dass mehr als ein Merkmal abgerufen wird. Die verschiedenen Merkmal-IDs können durch Kommas getrennt werden.

ShowStudentsFromChildCompanies
Mit diesem Booleschen Wert können (in Kombination mit dem CompanyGuid oder dem StudentGuid) alle Kursteilnehmer von Tochter-/Cluster-Organisationen abgerufen werden.

StudentGuid
Hier kann der eindeutige Schlüssel einer Person eingegeben werden, um nur diesen bestimmten Kursteilnehmer abzurufen.

RESPONSE

In GetStudentsResults werden 0 oder mehr Student-Objekte als Ergebnis zurückgegeben.

Das Student-Objekt enthält die folgenden Eigenschaften:

Birthday
Geburtsdatum der Person.

Birthplace
Geburtsort der Person.

CompanyAddress
Straße und Hausnummer der Postanschrift der Organisation der Person.

CompanyCity
Ort der Postanschrift der Organisation der Person.

CompanyIsActive
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob die Organisation der Person aktiv ist.

CompanyName
Name der Organisation der Person.

CompanyPhone
Telefonnummer der Organisation der Person.

CompanyZipcode
Postleitzahl der Postanschrift der Organisation der Person.

CustomerStatus
Kundenstatus der Person.

Email
E-Mail-Adresse der Person, wird auch als Login-Name verwendet, wenn ein Webzugang vorhanden ist.

ExternalID
Externe ID der Person, wird bei Verknüpfungen verwendet?

Firstname
Vorname der Person.

Function
Funktion der Person.

Gender
Geschlecht der Person. 0 = weiblich, 1 = männlich, 2 = unbekannt/anderes

Initials
Initialen der Person.

IsActive
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob die Person aktiv ist.

IsContactperson
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob die Person auch eine Kontaktperson ist.

IsMainContactperson
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob die Person als Hauptkontaktperson für eine oder mehrere Organisationen festgelegt ist.

IsStudent
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob die Person auch ein Kursteilnehmer ist.

Lastname
Nachname der Person.

Middlename
Zweiter Vorname der Person.

Mobile
Handynummer der Person.

PersonGuid
Eindeutiger Schlüssel der Person.

Phone
Telefonnummer der Person.

PrivateAddress
Straße und Hausnummer der Privatadresse der Person.

PrivateCity
Ort der Privatadresse der Person.

PrivateCompany
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob es sich um eine Privatperson handelt.

PrivatePostalCode
Postleitzahl der Privatadresse der Person.

WebAccess
Dieser Boolesche Wert gibt an, ob die Person über einen Internetzugang verfügt.

Eigenschaften
Wenn über den Parameter PropertyIDs eine oder mehrere Merkmals-IDs angegeben wurden, wird diese Information in einem zusätzlichen Unterobjekt Properties im Objekt Student angegeben.
Das Unterobjekt Properties enthält für jedes Merkmal ein Property-Objekt.
Dieses hat pro Merkmal die folgenden Eigenschaften:

PropertyID
MerkmalID.

PropertyUniqueKey
Referenz des Merkmalswerts zum Objekt, in diesem Fall die PersonGuid.

Title
Merkmalstitel.

Value
Merkmalswert für diesen betreffenden Kursteilnehmer für dieses Merkmal.

Wenn beispielsweise zwei Merkmals-IDs, nämlich 381 und 425, im Parameter „PropertyIDs" angegeben sind, enthält jedes „Student"-Objekt zusätzlich folgenden Inhalt:

```
<b:Properties>
   <b:Property>
      <b:PropertyID>425</b:PropertyID>
      <b:PropertyUniqueKey>82da99b6-73ed-4679-858c-0f7d75f41327</b:PropertyUniqueK
      <b:Title>VCA Nummer</b:Title>
      <b:Value/>
   </b:Property>
   <b:Property>
      <b:PropertyID>381</b:PropertyID>
      <b:PropertyUniqueKey>82da99b6-73ed-4679-858c-0f7d75f41327</b:PropertyUniqueK
      <b:Title>Vervaldatum basiscertificaat</b:Title>
      <b:Value/>
   </b:Property>
</b:Properties>
```

5.13 GetTrainerSchedule

Mit dem Aufruf dieser Funktion kann die Planung von Dozenten abgerufen werden: sowohl die Kurstage, an denen ein Dozent eingeplant ist, als auch (optional) Zeiträume, in denen ein Dozent nicht verfügbar ist (Blockaden).

PARAMETERS		
TrainerEmail	String	optional
TrainerGuid	Guid	optional
CourseGuid	Guid	optional
StartDateFrom	DateTime	erforderlich
StartDateTillWith	DateTime	erforderlich
IncludingCancelled	Boolean	optional, Standard false
IncludingBlockades	Boolean	optional, Standard false

CALL

Um den Webservice zu nutzen, muss bei jedem Aufruf ein Username im SOAP-Header mitgegeben werden.
Die Filter der verschiedenen Parameter werden als AND-Verknüpfung kombiniert.

StartDateFrom / StartDateTillWith
Diese beiden Parameter sind erforderlich.

TrainerEmail
Filtert nach der E-Mail-Adresse des Dozenten. Achtung: Eine E-Mail-Adresse ist nicht zwingend eindeutig. Ist dieselbe E-Mail-Adresse bei mehreren Dozenten hinterlegt, wird die Planung all dieser Dozenten zusammen zurückgegeben.
Soll ein Dozent eindeutig identifiziert werden, verwenden Sie TrainerGuid.

TrainerGuid
Filtert nach der eindeutigen ID eines bestimmten Dozenten.

CourseGuid
Filtert nach einem bestimmten Kurs.
Werden TrainerEmail, TrainerGuid und CourseGuid alle drei leer gelassen, wird die Planung aller Dozenten innerhalb des angegebenen Zeitraums zurückgegeben.

IncludingCancelled
Stornierte Kurse ebenfalls in die Kurstag-Planung einbeziehen.

IncludingBlockades
Auch weitere, nicht kursbezogene belegte Zeiten in das Ergebnis einbeziehen (z.B. interne Arbeit oder Urlaub).

Achtung: Bei Blockaden wird bewusst keine Beschreibung oder Begründung mitgegeben — nur die Information, dass der Dozent zu diesem Zeitpunkt nicht verfügbar ist. Dies verhindert, dass datenschutzrelevante Informationen (wie eine Krankmeldung) an externe Parteien weitergegeben werden.

RESPONSE

Das Ergebnis besteht aus zwei separaten Listen: ScheduleItems (Kurstag-Planung) und Blockaden (sonstige belegte Zeiten, nur gefüllt wenn IncludingBlockades = true übergeben wurde).

Jedes Element in ScheduleItems enthält die folgenden Properties:

TrainerGuid
Eindeutige ID des Dozenten.

TrainerFirstName
Vorname des Dozenten.

TrainerInitials
Initialen des Dozenten.

TrainerMiddleName
Namenszusatz des Dozenten.

TrainerLastName
Nachname des Dozenten.

TrainerSalutation
Anrede des Dozenten.

TrainerEmail
E-Mail-Adresse des Dozenten.

CourseDayGuid
Eindeutige ID des Kurstages.

CourseDayDate
Datum des Kurstages.

CourseDayStartTime
Startzeit des Kurstages, im Format hh:mm.

CourseDayEndTime
Endzeit des Kurstages, im Format hh:mm.

CourseDayLocation
Standort des Kurstages.

CourseGuid
Eindeutige ID des Kurses.

CourseTitle
Titel des Kurses.

CourseStartDate
Startdatum des Kurses.

CourseEndDate
Enddatum des Kurses (letzter Kurstag).

Jedes Element in **Blockades** enthält die folgenden Properties:

TrainerGuid
Eindeutiger Schlüssel des Dozenten.

BlockDate
Datum, an dem der Dozent nicht verfügbar ist.

BlockStartTime
Startzeit des nicht verfügbaren Zeitraums, im Format hh:mm.

BlockEndTime
Endzeit des nicht verfügbaren Zeitraums, im Format hh:mm.

5.14 Anmelden

Mit dieser Funktion kann überprüft werden, ob die Person sich bei ChainWise anmelden darf, und Sie können sich auch als diese Person anmelden.

PARAMETER		
Email	String	erforderlich
Password	String	erforderlich

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Durch den Aufruf von „Logon" mit Parametern kann für eine bestimmte Kombination aus E-Mail-Adresse und Passwort überprüft werden, ob diese Person sich bei ChainWise anmelden darf.

Wenn bei der Funktion keine Parameter angegeben werden, tritt ein Fehler auf.

RESPONSE

In der Antwort wird ein LogonResult zurückgegeben.

Wenn die Kombination aus E-Mail-Adresse und Passwort korrekt ist, wird darin ein PersonGuid zurückgegeben.

Wenn die Kombination aus E-Mail-Adresse und Passwort mehrfach vorkommt, wird darin der Code 2 zurückgegeben.

Wenn die Kombination aus E-Mail-Adresse und Passwort falsch ist, wird darin der Code 0 zurückgegeben.

Mit der PersonGuid, die Sie erhalten, wenn die Kombination korrekt ist, können Sie die personenbezogenen Daten wieder abrufen und gegebenenfalls festlegen, wer diese Person abrufen und registrieren darf

.

5.15 Passwort zurücksetzen

Mit dieser Funktion kann das Passwort des Benutzers zurückgesetzt werden.
Das Passwort wird mit einem zufälligen Wert gefüllt und dieser wird als Rückgabeausgabe zurückgegeben.

Es ist nicht möglich, mit dieser Funktion das Passwort mit einem bestimmten Wert zu füllen.

PARAMETER		
PersonGuid	Guid	obligatorisch

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Durch den Aufruf von ResetPassword kann das Passwort für eine bestimmte Person zurückgesetzt werden.

Wenn bei der Funktion keine Parameter angegeben werden, gibt die Funktion ein leeres Ergebnis zurück.

PersonGuid
Eindeutiger Schlüssel des Kontakts/Teilnehmers, dessen Passwort zurückgesetzt wird.

RESPONSE

In der Antwort wird ein ResetPasswordResult zurückgegeben.

Dieser enthält das neu festgelegte Passwort, sofern die betreffende Person anhand der PersonGuid gefunden werden konnte.
Wenn diese Person nicht gefunden werden konnte, ist das ResetPasswordResult leer.

5.16 SetCompany, SetCompanyV2

Diese Funktion sorgt dafür, dass eine neue Organisation angelegt oder die Daten einer bestehenden Organisation aktualisiert werden.
Der einzige Unterschied besteht in den Informationen, die in der Antwort zurückgegeben werden.

SetCompany gibt nur die GUID der Organisation zurück, die erstellt/geändert wurde.

SetCompany2 gibt ein Ergebnis mit allen Parametern zurück.

PARAMETER		
BtwNumber	String	optional
CheckOnExistingCompanyName	Boolean	optional
CompanyAccountManagerID	Guid	optional, nur für den internen Gebrauch
CompanyDebtorNumber	String	optional
CompanyEmail	String	optional
CompanyGuid	Guid	optional
CompanyIbannumber	String	optional
CompanyIsActive	Boolean	optional
CompanyName	String	obligatorisch
CompanyOIN	String	optional
CompanyVisitAddress	String	optional
CompanyVisitAddress2	String	optional
CompanyVisitCity	String	optional
CompanyVisitCountry	String	optional
CompanyVisitNumber	String	optional
CompanyVisitNumberSuffix	String	optional
CompanyVisitZipCode	String	optional
CompanyWebsite	String	optional
EnvironmentID	Int	optional, nur für den internen Gebrauch
ExternalID	String	optional, nur für den internen Gebrauch
HasRetention	Boolean	optional (funktioniert nur für bestimmte Kunden)
InvoiceAddress	String	optional
InvoiceAddress2	String	optional
InvoiceCity	String	optional
InvoiceCompanyName	String	optional
InvoiceCountry	String	optional
InvoiceNumber	String	optional
InvoiceNumberSuffix	String	optional
InvoiceZipcode	String	optional
KvkNumber	String	optional
Phone	String	optional
PostalAddress	String	optional
PostalAddress2	String	optional
PostalCity	String	optional
PostalCountry	String	optional
PostalNumber	String	optional
PostalNumberSuffix	String	optional
PostalZipcode	String	optional
Remarks	String	optional
Status	String	optional
TavEmail	String	optional

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Durch den Aufruf von SetCompany mit Parametern kann eine neue Organisation angelegt oder eine bestehende Organisation geändert werden.

Bitte beachten Sie: Wenn eine nicht vorhandene CompanyGuid angegeben wird, wird keine neue Organisation mit dieser Guid hinzugefügt (ist das richtig?).

Beim Ändern einer bestehenden Organisation werden Felder, für die der Parameter nicht angegeben wurde, nicht überschrieben.
Wenn bei der Funktion keine Parameter angegeben werden, tritt ein Fehler auf.

BtwNumber
Hiermit kann die Umsatzsteuer-Identifikationsnummer der Organisation angegeben werden.

CheckOnExistingCompanyName
Standardmäßig true. Wenn dieser Parameter true ist, wird beim Hinzufügen einer neuen Organisation überprüft, ob nicht bereits eine Organisation mit demselben Namen (wie in CompanyName) existiert.

CompanyAccountManagerID
Externid des Account Managers der Organisation, nur für den internen Gebrauch.

CompanyDebtorNumber
Hiermit kann die Debitorennummer der Organisation angegeben werden.

CompanyEmail
Hiermit kann die allgemeine E-Mail-Adresse der Organisation angegeben werden.

CompanyGuid
Hiermit kann der eindeutige Schlüssel der Organisation angegeben werden. Wenn dieser ausgefüllt ist, wird die bestehende Organisation geändert.

CompanyIbannumber
Hiermit kann die Kontonummer (IBAN) der Organisation angegeben werden.

CompanyIsActive
Hiermit kann angegeben werden, ob die Organisation aktiv ist oder nicht.
Dieser Parameter gilt nur für die Änderung einer bestehenden Organisation, eine neue Organisation wird immer aktiv hinzugefügt.

CompanyName
Hiermit kann der Name der Organisation angegeben werden.

CompanyOIN
Hiermit kann die OIN-Kennung der Organisation angegeben werden.

CompanyVisitAddress
Hiermit kann der Straßenname der Besuchsadresse der Organisation angegeben werden.

CompanyVisitAddress2
Hiermit kann eine zusätzliche Adresszeile der Besuchsadresse der Organisation angegeben werden.

CompanyVisitCity
Hiermit kann der Ort der Besuchsadresse der Organisation angegeben werden.

CompanyVisitCountry
Hiermit kann das Land der Besuchsadresse der Organisation angegeben werden.

CompanyVisitNumber
Hiermit kann die Hausnummer der Besuchsadresse der Organisation angegeben werden.

CompanyVisitNumberSuffix
Hiermit kann die Hausnummern-Ergänzung der Besuchsadresse der Organisation angegeben werden.

CompanyVisitZipCode
Hiermit kann die Postleitzahl der Besuchsadresse der Organisation angegeben werden.

CompanyWebsite
Hiermit kann die Website-Adresse der Besuchsadresse der Organisation angegeben werden.

EnvironmentID
Für die interne Verwendung in Verknüpfungen.

ExternalID
Für die interne Verwendung in Verknüpfungen.

HasRetention
Gilt nur für bestimmte Kunden (G4S).

InvoiceAddress
Hiermit kann der Straßenname der Rechnungsadresse der Organisation angegeben werden.

InvoiceAddress2
Hiermit kann eine zusätzliche Adresszeile der Rechnungsadresse der Organisation angegeben werden.

InvoiceCity
Hiermit kann der Ort der Rechnungsadresse der Organisation angegeben werden.

InvoiceCompanyName
Hiermit kann der Name der Organisation aus der Rechnungsadresse der Organisation angegeben werden.

InvoiceCountry
Hiermit kann das Land der Rechnungsadresse der Organisation angegeben werden.

InvoiceNumber
Hiermit kann die Hausnummer der Rechnungsadresse der Organisation angegeben werden.

InvoiceNumberSuffix
Hiermit kann die Hausnummer der Rechnungsadresse der Organisation angegeben werden.

InvoiceZipcode
Hiermit kann die Postleitzahl der Rechnungsadresse der Organisation angegeben werden.

KvkNumber
Hiermit kann die Handelskammernummer der Organisation angegeben werden.

Phone
Hiermit kann die allgemeine Telefonnummer der Organisation angegeben werden.

PostalAddress
Hier kann der Straßenname der Postanschrift der Organisation angegeben werden.

PostalischeAdresse2
Hiermit kann eine zusätzliche Adresszeile der Postanschrift der Organisation angegeben werden.

PostalCity
Hiermit kann der Ort der Postanschrift der Organisation angegeben werden.

PostalCountry
Hiermit kann das Land der Postanschrift der Organisation angegeben werden.

Postnummer
Hiermit kann die Hausnummer der Postanschrift der Organisation angegeben werden.

PostalNumberSuffix
Hiermit kann die Hausnummern-Ergänzung der Postanschrift der Organisation angegeben werden.

PostalZipcode
Hiermit kann die Postleitzahl der Postanschrift der Organisation angegeben werden.

Remarks
Hier können Bemerkungen zur Organisation angegeben werden.

Status
Hiermit kann der Kundenstatus der Organisation angegeben werden.

TavEmail
Hiermit kann die E-Mail-Adresse für die Rechnungen der Organisation angegeben werden.

RESPONSE SetCompany

SetCompany

In der Antwort wird ein SetCompanyResult zurückgegeben.

Wenn es sich um eine neue Organisation handelt und diese erfolgreich hinzugefügt wurde, enthält dieses Ergebnis die CompanyGuid der neuen Organisation.

Wenn es sich um die Änderung einer bestehenden Organisation handelt, enthält dieses Ergebnis die CompanyGuid der bestehenden Organisation.

RESPONSE SetCompanyV2

SetCompanyV2

In der Antwort wird ein SetCompanyV2Result zurückgegeben.

Dieser enthält alle Parameter, die im Aufruf möglich sind, mit oder ohne Wert.

Wenn eine neue Organisation erstellt wurde und die CompanyGuid daher nicht als Parameter angegeben wurde, wird diese in der Antwort mit der CompanyGuid der neuen Organisation gefüllt.

Zusätzlich werden auch die folgenden Parameter zurückgegeben:

StatusCode
0 bedeutet, dass ein Fehler aufgetreten ist und der Vorgang nicht erfolgreich war.
1 bedeutet, dass der Vorgang erfolgreich war.

StatusMessage
Wenn ein Fehler aufgetreten ist, werden weitere Informationen zum Fehler in der StatusMessage angezeigt.

5.17 SetInvoiceAddressStudent

Mit dieser Funktion kann eine Rechnungsadresse für einen Kursteilnehmer bei einer Anmeldung erstellt oder aktualisiert werden.

Bitte beachten Sie: Es handelt sich also nicht um die Aktualisierung eines Kursteilnehmers, sondern um die Aktualisierung einer Anmeldung!

PARAMETER		
Address	String	obligatorisch
Stadt	String	Pflichtfeld
CompanyName	String	obligatorisch
ContactMethod	String	optional
ContactPersonFullName	String	obligatorisch
ContactPersonFullNameInclAttn	String	optional
Country	String	optional
City	String	obligatorisch
Email	String	obligatorisch
PostalCode	String	obligatorisch
RegistrationGuid	Guid	obligatorisch

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Beim Aufruf der Funktion SetInvoiceAddressStudent müssen eine RegistrationGuid und verschiedene andere Parameter angegeben werden.
Wenn diese obligatorischen Parameter nicht angegeben werden, tritt ein Fehler auf.

Address
Adresse (Straße und Hausnummer inkl. Zusatz) der Rechnungsadresse der Anmeldung.

City
Ort der Rechnungsadresse der Anmeldung.

CompanyName
Name der Organisation der Rechnungsadresse der Registrierung. Zum Beispiel „Vries Installatietechniek“.

ContactMethod
Standardmäßig „Beides“. Hier kann zwischen „Post“, „E-Mail“ oder „Beides“ gewählt werden.

ContactPersonFullName
Name der Kontaktperson der Rechnungsadresse der Registrierung. Zum Beispiel „Herr J. de Vries“.

ContactPersonFullNameInclAttn
Ansprechpartner der Rechnungsadresse der Anmeldung. Zum Beispiel „Finanzabteilung“.

Country
Land der Rechnungsadresse der Registrierung.
Wenn dieses Feld leer gelassen wird, wird das Standardland eingetragen.

City
Ort der Rechnungsadresse der Anmeldung.

Email
E-Mail-Adresse für die Rechnungsstellung der Registrierung.

PostalCode
Postleitzahl der Rechnungsadresse der Registrierung.

RegistrationGuid
Eindeutiger Schlüssel der Registrierung, deren Rechnungsadresse geändert wird.

RESPONSE

In der Antwort wird ein SetInvoiceAddressStudentResult zurückgegeben.
Dieser enthält ein ErrorMessage-Element.
Wenn der Vorgang erfolgreich ausgeführt wurde, ist dieses Element leer.

Wenn der Vorgang nicht erfolgreich ausgeführt wurde, ist dieses Element mit einer Fehlermeldung gefüllt.

5.18 SetInvoicePaid

Mit dieser Funktion kann der Zahlungsstatus der Rechnung auf „bezahlt" gesetzt werden.

PARAMETER		
InvoiceGuid	Guid	obligatorisch

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Durch den Aufruf von SetInvoicePaid mit dem eindeutigen Schlüssel der Verkaufsrechnung als Parameter kann der Zahlungsstatus der Rechnung auf „bezahlt" gesetzt werden.

InvoiceGuid
Dies ist der eindeutige Schlüssel der Verkaufsrechnung.

RESPONSE

In der Antwort wird ein SetInvoicePaidResult zurückgegeben.

Wenn die Rechnung gefunden werden konnte und somit auch den Zahlungsstatus „bezahlt" erhalten hat, wird hier „true" stehen.

Wenn die Rechnung nicht gefunden werden konnte, wird hier „false" angezeigt.

5.19 SetPassword

Mit dieser Funktion kann ein Passwort für einen Kontakt/Teilnehmer festgelegt werden.

PARAMETER		
Password	String	obligatorisch
PersonGuid	Guid	obligatorisch

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Durch den Aufruf von SetPassword kann das Passwort eines bestimmten Benutzers auf einen bestimmten Wert gesetzt werden.

Password
Hier kann das neue Passwort angegeben werden.
Wenn das neue Passwort eine leere Zeichenfolge ist, wird das Passwort des Ansprechpartners/Teilnehmers gelöscht, sodass dieser sich nicht mehr anmelden kann.
Einstellungen bezüglich Passwörtern wie Mindestlänge, Inhalt und Wiederholung werden nicht berücksichtigt.

Es wird nicht überprüft, ob dadurch mehr als ein aktiver Kontakt/Teilnehmer mit derselben Kombination aus E-Mail-Adresse (Login) und Passwort vorhanden ist. Sollte diese Situation dadurch entstehen, können sich diese Benutzer nicht mehr anmelden.

PersonGuid
Hier kann der eindeutige Schlüssel des Kontakts/Teilnehmers angegeben werden.

RESPONSE

In der Antwort wird ein SetPasswordResult zurückgegeben.

Wenn der Kontakt gefunden werden konnte und somit auch das Passwort entsprechend angepasst wurde, wird hier 1 zurückgegeben.

Wenn der Kontakt nicht gefunden werden konnte, wird hier 0 zurückgegeben.

5.20 SetPerson

Durch Aufruf dieser Funktion kann eine Person (Kontaktperson oder Kursteilnehmer) angelegt oder aktualisiert werden.

PARAMETER		
BirthDate	Date	optional
BirthPlace	String	optional
CheckOnExistingEmail	Boolean	optional
CompanyExternalID	String	optional, für interne Verwendung
CompanyGuid	Guid	optional
CustomerStatus	String	optional
Department	String	optional
Email	String	optional
EnvironmentID	String	optional, für interne Verwendung
ExternalID	String	optional, für interne Verwendung
Facebook	String	optional, wird nicht mehr verwendet
Firstname	String	optional
Function	String	optional
Gender	Int	optional
Initials	String	optional
IsActive	Boolesch	optional
IsContact	Boolean	optional
IsMainContactPerson	Boolean	optional
IsStudent	Boolean	optional
Lastname	String	obligatorisch
LinkedIn	String	optional, wird nicht mehr verwendet
MapperProperty	String	optional, wird nicht mehr verwendet
Middlename	String	optional
Mobile	String	optional
PersonAfasID	String	optional, wird nicht mehr verwendet
PersonGuid	Guid	optional
Phonenumber	String	optional
PrivateAddress	String	optional
PrivateCity	String	optional
PrivatePostalCode	String	optional
Twitter	String	optional, wird nicht mehr verwendet

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Durch den Aufruf von SetPerson kann ein neuer Kontakt/Teilnehmer hinzugefügt oder ein bestehender Kontakt/Teilnehmer geändert werden.

Beim Ändern einer bestehenden Person werden Felder, für die der Parameter nicht angegeben wurde, nicht überschrieben.

BirthDate
Hiermit kann das Geburtsdatum der Person angegeben werden.

BirthPlace
Hiermit kann der Geburtsort der Person angegeben werden.

CheckOnExistingEmail
Standardmäßig false. Damit kann sichergestellt werden, dass keine neue Person angelegt wird, wenn bereits eine Person mit derselben E-Mail-Adresse existiert.

CompanyExternalID
Externe ID der Organisation. Nur für den internen Gebrauch.

CompanyGuid
Hier kann der eindeutige Schlüssel der Organisation angegeben werden. Für eine neue Person ist dieses Feld obligatorisch.
Für eine bereits vorhandene Person darf die Referenz zur Organisation nur unter bestimmten Umständen geändert werden.

CustomerStatus
Hier kann der Kundenstatus der Person angegeben werden.

Department
Hier kann die Abteilung der Person angegeben werden.

Email
Hiermit kann die E-Mail-Adresse der Person angegeben werden. Bitte beachten Sie: Für Personen, die sich im Extranet anmelden können, ist dies auch der Anmeldename.

EnvironmentID
Für den internen Gebrauch.

ExternalID
Für den internen Gebrauch.

Facebook
Wird nicht mehr verwendet.

Firstname
Hiermit kann der Vorname der Person angegeben werden.

Function
Hiermit kann die Funktion der Person angegeben werden.

Gender
Hiermit kann das Geschlecht der Person angegeben werden. Mögliche Werte sind 0 = weiblich, 1 = männlich, 2 = unbekannt / anders.

Initials
Hiermit können die Initialen der Person angegeben werden.

IsActive
Hiermit kann angegeben werden, ob die Person aktiv ist oder nicht. Wenn dieses Feld leer gelassen wird und es sich um eine neue Person handelt, wird diese mit „aktiv ist wahr" angelegt.

IsContact
Standardmäßig „true". Hiermit kann angegeben werden, ob die Person auch ein Kontakt ist (im Gegensatz zu nur einem Kursteilnehmer).

IsMainContactPerson
Hiermit kann angegeben werden, ob die Person der Hauptansprechpartner der Organisation ist.
Wenn IsMainContactperson „true" und IsActive „true" und IsContact „true" ist, wird diese Kontaktperson als Hauptkontaktperson für die eigene Organisation festgelegt.
In anderen Fällen wird dieses Feld nicht verwendet.

IsStudent
Hiermit kann angegeben werden, ob die Person auch ein Kursteilnehmer ist (im Gegensatz zu nur einem Ansprechpartner). Wenn dieses Feld leer gelassen wird und es sich um eine neue Person handelt, wird diese mit IsCursist is false angelegt.

Lastname
Hiermit kann der Nachname der Person angegeben werden.

LinkedIn
Wird nicht mehr verwendet.

MapperProperty
Wird nicht mehr verwendet.

Middlename
Hiermit kann der Mittelname der Person angegeben werden.

Mobile
Hiermit kann die Handynummer der Person angegeben werden.

PersonAfasID
Für den internen Gebrauch.

PersonGuid
Hiermit kann der eindeutige Schlüssel der Person angegeben werden. Dies ist erforderlich, wenn eine bestehende Person geändert wird.

Phonenumber
Hiermit kann die Telefonnummer der Person angegeben werden.

PrivateAddress
Hiermit kann die Privatadresse (Straße und Hausnummer) der Person angegeben werden.

PrivateCity
Hiermit kann der Ort der Privatadresse der Person angegeben werden.

PrivatePostalCode
Hiermit kann die Postleitzahl der Privatadresse der Person angegeben werden.

Twitter
Wird nicht mehr verwendet.

RESPONSE

In der Antwort wird ein SetPersonResult zurückgegeben.

Wenn es sich um eine neue Person handelt und diese erfolgreich hinzugefügt wurde, enthält dieses Ergebnis die PersonGuid der neuen Person.

Wenn es sich um die Änderung einer bestehenden Person handelt, enthält dieses Ergebnis die PersonGuid der bestehenden Person.

Wenn der Vorgang nicht erfolgreich war, ist das SetPersonResult leer.

5.21 SetProductDelivery

Wenn ein Produkt bekannt ist, kann diese Funktion verwendet werden, um eine Produktlieferung zu erstellen.

PARAMETER		
CompanyGuid	Guid	obligatorisch
ContactPersonGuid	Guid	obligatorisch
DeliveryDate	Datum	obligatorisch
Number	Int	obligatorisch
ProductGuid	Guid	obligatorisch
SalesPrice	Decimal	obligatorisch
Titel	String	obligatorisch

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Durch den Aufruf von SetProductDelivery kann eine neue Produktlieferung hinzugefügt werden.

CompanyGuid
Hiermit kann der eindeutige Schlüssel der Organisation der Produktlieferung angegeben werden.

ContactPersonGuid
Hiermit kann der eindeutige Schlüssel der Kontaktperson der Produktlieferung angegeben werden.

DeliveryDate
Hiermit kann das Lieferdatum der Produktlieferung angegeben werden.

Number
Hiermit kann die Anzahl der Produktlieferungen angegeben werden.

ProductGuid
Hiermit kann der eindeutige Schlüssel des Produkts der Produktlieferung angegeben werden.
Bitte beachten Sie: Es muss sich um ein einmaliges Produkt handeln, kein wiederkehrendes Produkt.

SalesPrice
Hiermit kann der Verkaufspreis der Produktlieferung angegeben werden. Dies ist nicht der Gesamtverkaufsbetrag, sondern der Stückpreis.

Title
Hiermit kann der Titel der Produktlieferung angegeben werden.

RESPONSE

In der Antwort wird ein SetProductDeliveryResult zurückgegeben.

Wenn die neue Produktlieferung erfolgreich hinzugefügt wurde, wird die ProductDeliveryGuid (der eindeutige Schlüssel) im Ergebnis zurückgegeben.

5.22 SetPropertie, SetPropertieV2

Durch Aufruf dieser Funktion kann der Wert eines bestimmten Merkmals für ein bestimmtes Objekt festgelegt werden.

SetPropertyV2 funktioniert genauso wie SetProperty, zusätzlich wird eine Änderungsmeldung zurückgegeben, außer für Merkmaltypen Boolean, Zahl und Datum.

Die Änderungsmeldungen sind immer auf Niederländisch:

- War das Merkmal vor dem Aufruf leer, lautet das Ergebnis „Nieuwe kenmerk gevuld" (Neues Merkmal gefüllt).
- Hatte das Merkmal bereits denselben Wert, lautet das Ergebnis „Waarde van kenmerk bestond al" (Wert des Merkmals war bereits vorhanden).
- Hatte das Merkmal einen Wert und erhält durch diesen API-Aufruf einen neuen, lautet das Ergebnis „Waarde van kenmerk aangepast" (Wert des Merkmals geändert).

PARAMETER		
PropertieName	String	obligatorisch
RowGuid	Guid	obligatorisch
value	String	obligatorisch

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss beim Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Durch den Aufruf von SetPropertie kann der Wert eines bestimmten Merkmals bei einem bestimmten Objekt geändert werden.
Wenn dieses Merkmal für dieses Objekt nicht zutrifft oder kein Datensatz dafür vorhanden ist, wird nichts unternommen.

PropertieName
Dies ist der eindeutige Name des Merkmals.

RowGuid
Dies ist der eindeutige Schlüssel des Objekts. Dies kann beispielsweise ein Kurs oder ein Kursteilnehmer sein, dann würden Sie hier einen CourseGuid oder einen PersonGuid eingeben.

value
Dies ist der Wert, der für dieses Merkmal bei diesem Objekt eingegeben werden muss.
Je nach Art des Merkmals wird der Wert in den richtigen Datentyp (boolesch, numerisch, Datum usw.) umgewandelt.

RESPONSE

In der Antwort wird ein SetPropertieResult zurückgegeben.

Wenn die Änderung des Merkmalswerts beim Objekt erfolgreich war, wird der eindeutige Schlüssel des betreffenden Objekts im Ergebnis zurückgegeben.

5.23 SetRegistration

Hiermit kann eine Anmeldung für den Kursteilnehmer erstellt werden.

PARAMETER		
ActionCode	String	optional
AdditinalInvoiceItems	String	optional
ApplicantGuid	Guid	obligatorisch
CheckOnMax	Boolean	optional
CourseExternalID	String	optional, für interne Verwendung
CourseGuid	Guid	optional
CourseRouteGuid	Guid	optional
DefaultFee	Decimal	optional
EnvironmentID	Int	optional, für interne Verwendung
ExternalID	String	optional, für interne Verwendung
FreeTextInputField	String	optional
InternalRemarks	String	optional
Modules	String	optional
PersonExternalID	String	optional, für interne Verwendung
PersonGuid	Guid	obligatorisch
PoNumber	String	optional
ReferenceNumber	String	optional
RuCodeID	Int	optional
SendConfirmation	Boolean	optional
Status	String	optional

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Durch den Aufruf von SetRegistration kann eine neue Anmeldung für einen Kursteilnehmer hinzugefügt werden.

ActionCode
Hiermit kann ein Aktionscode für die Anmeldung angegeben werden. Damit können bestimmte Aktionsrabatte angewendet werden.

AdditinalInvoiceItems
Hiermit können zusätzliche Rechnungspositionen für die Anmeldung angegeben werden (z. B. Mittagessen oder Unterlagen).

ApplicantGuid
Hiermit kann der eindeutige Schlüssel des Anmelders (die Person, die die Anmeldung vornimmt, nicht der Kursteilnehmer auf der Anmeldung) angegeben werden.
Bitte beachten Sie: Wenn ApplicantGuid nicht angegeben wird und die Korrespondenzverwaltung für den Versand von E-Mails eingerichtet ist, wird für diese Anmeldung keine E-Mail versendet, da der Anmelder unbekannt ist. Wenn der Anmelder der Kursteilnehmer ist, geben Sie bitte die GUID des Kursteilnehmers ein, wenn es sich um eine andere Person handelt, geben Sie bitte die GUID dieser anderen Person in ApplicantGuid ein.

CheckOnMax
Standardmäßig auf „true" gesetzt. Damit kann sichergestellt werden, dass die Anmeldung nur dann erfolgt, wenn tatsächlich noch Plätze für den betreffenden Kurs oder Lehrgang verfügbar sind.

CourseExternalID
Externe ID des Kurses. Nur für den internen Gebrauch.

CourseGuid
Hiermit kann der eindeutige Schlüssel des Kurses der Anmeldung angegeben werden. Bei der Anmeldung für einen bestimmten Studiengang kann die CourseGuid leer gelassen werden, stattdessen wird die CourseRouteGuid angegeben.

CourseRouteGuid
Hiermit kann der eindeutige Schlüssel des Kursprogramms der Anmeldung angegeben werden. Wenn keine Anmeldung für einen bestimmten Kurs erfolgt, kann der CourseRouteGuid leer gelassen werden, stattdessen wird der CourseGuid angegeben.

DefaultFee
Hiermit kann der Standardtarif angegeben werden.

EnvironmentID
Dieser Parameter ist nur für den internen Gebrauch bestimmt.

ExternalID
Dieser Parameter ist nur für den internen Gebrauch bestimmt.

FreeTextInputField
Hiermit kann freier Text für die Registrierung angegeben werden.
Wenn FreeTextInpuitField ausgefüllt wird, muss die Einstellung „105 – Zertifikatsdaten anzeigen (u. a. Freitext und Eurozeichen)“ auf „Ja“ gesetzt werden, damit die eingegebenen Daten in ChainWise angezeigt werden.

InternalRemarks
Hiermit können interne Bemerkungen zur Registrierung hinzugefügt werden.

Modules
Hiermit können die spezifischen Module angegeben werden, für die eine Registrierung erfolgt.
Weitere Erläuterungen erforderlich: Es handelt sich um ein nvarchar-Feld, wie muss dieses ausgefüllt werden?

PersonExternalID
Dieser Parameter ist nur für den internen Gebrauch bestimmt.

PersonGuid
Hiermit kann der eindeutige Schlüssel des Teilnehmers der Anmeldung angegeben werden.

PoNumber
Hiermit kann die PO-Nummer der Anmeldung angegeben werden.
Dies ist nur sinnvoll, wenn das Modul 153 für erweiterte PO-Nummern aktiv ist.
Es hängt auch von der Einstellung 1097 ab, ob eine erweiterte PO-Nummer über das Extranet überschrieben wird oder dieser Wert tatsächlich in die Anmeldung übernommen wird.

Referenznummer
Hiermit kann die Referenznummer der Registrierung angegeben werden. Dies hat auch Auswirkungen auf eventuelle Vereinbarungen, die bei der Registrierung erfasst werden.

RuCodeID
Hiermit kann der Rucode der Registrierung angegeben werden.

SendConfirmation
Hiermit kann angegeben werden, ob nach der Registrierung eine Bestätigungs-E-Mail versendet werden soll.
Wenn dieser Parameter leer gelassen wird, wird für den Standardwert die Einstellung 1151 herangezogen.

Status
Hiermit kann der Status der Registrierung angegeben werden.

RESPONSE

In der Antwort wird ein SetRegistrationResult zurückgegeben.

Wenn die neue Registrierung erfolgreich hinzugefügt wurde, wird die PersonRegistrationGuid (der eindeutige Schlüssel) im Ergebnis zurückgegeben.

5.24 SetRegistrationInvoicePost

Mit dieser Funktion können auf der Grundlage von RegistrationGuid zusätzliche Rechnungspositionen zur Anmeldung hinzugefügt werden. Rechnungspositionen können sein: Mittagessen, Buchpaket, Prüfungskosten. Dies ist nur erforderlich, wenn diese Kosten nicht in der Anmeldegebühr enthalten sind.
Mit dem Ausbilder muss abgestimmt werden, ob und welche zusätzlichen Rechnungspositionen ausgewählt werden können (bei welcher Ausbildung).

Es ist auch möglich, einen bestehenden zusätzlichen Rechnungsbetrag in Bezug auf Anzahl und Betrag an einer Anmeldung anzupassen.

PARAMETER		
DefaultFee	Decimal	obligatorisch
InvoicePostID	Int	obligatorisch
Number	Int	obligatorisch
RegistrationGuid	Guid	obligatorisch

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Durch den Aufruf von SetRegistrationInvoicePost kann ein zusätzlicher Rechnungsbetrag zu einer bestehenden Registrierung hinzugefügt oder geändert werden.
Wenn für die betreffende Registrierung bereits ein zusätzlicher Rechnungsbetrag für den Schlüssel in InvoicePostID verknüpft ist, wird der bestehende zusätzliche Rechnungsbetrag für diesen Schlüssel bei dieser Registrierung hinsichtlich Anzahl und Betrag angepasst.
Wenn dieser zusätzliche Rechnungsbetrag bei dieser Registrierung noch nicht vorhanden ist, wird er hinzugefügt.

DefaultFee
Hiermit kann der Betrag des zusätzlichen Rechnungspostens angegeben werden. Wenn es sich um Mengen handelt, ist dies ein Stückpreis, kein Gesamtbetrag.

InvoicePostID
Hiermit kann der eindeutige Schlüssel des zusätzlichen Rechnungspostens angegeben werden.

Number
Hiermit kann die Anzahl für den zusätzlichen Rechnungsbetrag angegeben werden.

RegistrationGuid
Hiermit kann der eindeutige Schlüssel der Registrierung angegeben werden, zu der der zusätzliche Rechnungsbetrag hinzugefügt werden soll.

RESPONSE

In der Antwort wird ein SetRegistrationInvoicePostResult zurückgegeben.

Wenn der zusätzliche Rechnungsbetrag erfolgreich zur Registrierung hinzugefügt/geändert wurde, wird die RegistrationInvoicePostGuid (der eindeutige Schlüssel) des zusätzlichen Rechnungsbetrags bei der Registrierung im Ergebnis zurückgegeben.

5.25 SetStudent

Durch Aufruf dieser Funktion kann ein Kursteilnehmer angelegt oder aktualisiert werden.

PARAMETER		
BirthDate	Date	optional
BirthPlace	String	optional
CheckOnExistingEmail	Boolean	optional
CompanyExternalID	String	optional, für interne Verwendung
CompanyGuid	Guid	optional
CustomerStatus	String	optional
Email	String	optional
EnvironmentID	String	optional, für interne Verwendung
ExternalID	String	optional, für interne Verwendung
Firstname	String	optional
Function	String	optional
Gender	Int	optional
Initials	String	optional
Lastname	String	obligatorisch
Middlename	String	optional
Mobile	String	optional
PersonGuid	Guid	optional
Phonenumber	String	optional
PrivateAddress	String	optional
PrivateCity	String	optional
PrivatePostalcode	String	optional

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss beim Aufruf immer ein Benutzername im SOAP-Header angegeben werden.

Durch den Aufruf von SetStudent kann ein neuer Kursteilnehmer hinzugefügt oder ein bestehender Kursteilnehmer geändert werden. Ein neuer Kursteilnehmer wird mit Aktiv = ja, IstKursteilnehmer = ja und IstKontaktperson = nein angelegt.

Beim Ändern eines bestehenden Kursteilnehmers werden Felder, für die der Parameter nicht angegeben wurde, nicht überschrieben.

BirthDate
Hiermit kann das Geburtsdatum des Kursteilnehmers angegeben werden.

BirthPlace
Hiermit kann der Geburtsort des Kursteilnehmers angegeben werden.

CheckOnExistingEmail
Standardmäßig false. Damit kann sichergestellt werden, dass kein neuer Kursteilnehmer angelegt wird, wenn bereits ein Kursteilnehmer mit derselben E-Mail-Adresse vorhanden ist.

CompanyExternalID
Externe ID der Organisation. Nur für den internen Gebrauch.

CompanyGuid
Hier kann der eindeutige Schlüssel der Organisation angegeben werden. Für einen neuen Kursteilnehmer ist dieses Feld obligatorisch.
Für einen bestehenden Kursteilnehmer darf die Referenz zur Organisation nur unter bestimmten Umständen geändert werden.

CustomerStatus
Hier kann der Kundenstatus des Kursteilnehmers angegeben werden.

Email
Hier kann die E-Mail-Adresse des Kursteilnehmers angegeben werden. Bitte beachten Sie: Für Kursteilnehmer, die sich im Extranet oder im Online-Anmeldeportal anmelden können, ist dies auch der Anmeldename.

EnvironmentID
Für den internen Gebrauch.

ExternalID
Für den internen Gebrauch.

Firstname
Hiermit kann der Vorname des Kursteilnehmers angegeben werden.

Function
Hiermit kann die Funktion des Kursteilnehmers angegeben werden.

Gender
Hiermit kann das Geschlecht des Kursteilnehmers angegeben werden. Mögliche Werte sind 0 = weiblich, 1 = männlich, 2 = unbekannt / Sonstiges.

Initials
Hiermit können die Initialen des Kursteilnehmers angegeben werden.

Lastname
Hiermit kann der Nachname des Kursteilnehmers angegeben werden.

Middlename
Hier können Sie den Mittelnamen des Teilnehmers angeben.

Mobile
Hier kann die Handynummer des Kursteilnehmers angegeben werden.

PersonAfasID
Für den internen Gebrauch.

PersonGuid
Hiermit kann der eindeutige Schlüssel des Kursteilnehmers angegeben werden. Dies ist erforderlich, wenn ein bestehender Kursteilnehmer geändert wird.

Phonenumber
Hiermit kann die Telefonnummer des Kursteilnehmers angegeben werden.

PrivateAddress
Hiermit kann die Privatadresse (Straße und Hausnummer) des Kursteilnehmers angegeben werden.

PrivateCity
Hiermit kann der Ort der Privatadresse des Kursteilnehmers angegeben werden.

PrivatePostalCode
Hiermit kann die Postleitzahl der Privatadresse des Kursteilnehmers angegeben werden.

RESPONSE

In der Antwort wird ein SetStudentResult zurückgegeben.

Wenn es sich um einen neuen Kursteilnehmer handelt und dieser erfolgreich hinzugefügt wurde, enthält dieses Ergebnis die StudentGuid des neuen Kursteilnehmers.

Wenn es sich um die Änderung eines bestehenden Kursteilnehmers handelt, enthält dieses Ergebnis die StudentGuid des bestehenden Kursteilnehmers.

Wenn der Vorgang nicht erfolgreich war, ist das SetStudentResult leer.

6. Funktionen nur für den internen Gebrauch

Diese Funktionen werden genannt, weil sie in der Webservice-Definition sichtbar sind, aber sie sind nur für den internen Gebrauch durch ChainWise bestimmt und können nicht von externen Parteien verwendet werden.

6.1 GetCourseDayTrainers

Wird verwendet, um geplante Dozenten an einem Kurstag abzurufen.

6.2 GetDebtor

Wird verwendet, um einen Schuldner abzurufen.

6.3 GetDeletedCourseDay

Wird verwendet, um gelöschte Kurstage abzurufen.

6.4 GetDeletedCourseDayTrainers

Wird verwendet, um gelöschte Trainerpläne abzurufen.

6.5 GetDeletedCourses

Wird verwendet, um gelöschte Kurse abzurufen.

6.6 GetExternalTrainingInformation

Wird verwendet, um verknüpfte Schulungsinformationen von externen Quellen abzurufen.

6.7 GetPresences

Wird verwendet, um Anwesenheiten abzurufen.

6.8 SendMailMessage

Wird verwendet, um über die Kursplaner-API E-Mails über Links zu versenden.

6.9 SetAnnuleringsMailVerzonden

Wird verwendet, um die Stornierungs-E-Mail in einem bestimmten Link auf „gesendet” zu setzen.

6.10 SetCertificate

Wird verwendet, um ein Zertifikat einer externen Partei zu erstellen.

6.11 SetCertificateExported

Wird verwendet, um anzugeben, dass ein Zertifikat (in ein externes System) exportiert wurde. Damit soll sichergestellt werden, dass es nicht erneut exportiert wird.

6.12 SetCourse

Wird verwendet, um einen Kurs in ChainWise zu erstellen.

6.13 SetCourseDay

Wird verwendet, um einen Kurstag in ChainWise zu erstellen.

6.14 SetCourseDayExported

Wird von Verknüpfungen verwendet, um anzugeben, dass ein Kurstag im externen System erstellt wurde und mit welcher ID.

6.15 SetCourseDeleted

Wird verwendet, um die Verknüpfung zwischen einem extern erstellten Kurs und dem Kurs in ChainWise zu löschen.

6.16 SetCourseExported

Wird von Verknüpfungen verwendet, um anzugeben, dass ein Kurs im externen System erstellt wurde und mit welcher ID.

6.17 SetDebtorExported

Wird von Verknüpfungen verwendet, um anzugeben, dass ein Debitor im externen System erstellt wurde und mit welcher ID.

6.18 SetDeletedCourseDayProcessed

Wird von Verknüpfungen verwendet, um anzugeben, dass die Löschung eines Kurstages im externen System durchgeführt wurde.

6.19 SetDeletedCourseDayTrainerProcessed

Wird von Verknüpfungen verwendet, um anzuzeigen, dass die Löschung eines geplanten Trainers an einem Kurstag im externen System durchgeführt wurde.

6.20 SetEmployee

Wird von Verknüpfungen verwendet, um einen Mitarbeiter zu erfassen.

6.21 SetExternalCompany

Wird verwendet, um externe Organisationsverbindungsinformationen zu erfassen.

6.22 SetExternalTrainingInformation

Wird verwendet, um Schulungsinformationen von externen Anbietern in ChainWise zu erfassen.

6.22 SetExternalTrainingInformationExtend

6.23 SetExternTrainingInformationActive

6.24 SetPersonv2

Wird verwendet, um einen anderen Satz von Informationen für interne ChainWise-Verknüpfungen zurückzugeben.

6.25 SetPresence

Wird verwendet, um die Anwesenheit festzulegen.

6.26 SetPresenceExported

Wird verwendet, um anzugeben, dass eine Anwesenheit exportiert wurde (in ein externes System).

6.27 SetRegistrationExported

Wird verwendet, um anzugeben, dass eine Registrierung durch bestimmte Verknüpfungen exportiert wurde.

6.28 SetRegistrationv2

Wird verwendet, um einen anderen Satz von Informationen für interne ChainWise-Verknüpfungen zurückzugeben.

7. Support und Kontaktinformationen

Unterstützung

Bei Fragen zu ChainWise wenden Sie sich bitte an unsere Support-Abteilung.
+31 74 24 90 430 oder **info@chainwise.de**

Telefonischer Kontakt

Sie erreichen uns telefonisch von Mo-Fr von 8.30 bis 17 Uhr unter:
+31 74 24 90 430

Senden Sie uns eine Nachricht

Sie können uns einfach eine Nachricht senden.
Sie werden so schnell wie möglich eine Antwort von uns erhalten.
info@chainwise.de

ChainWise besuchen

Deutschland	**Niederlande**
Bahnhofstraße 18	Demmersweg 40
85774 Unterföhring	7556 BN Hengelo

Sie sind herzlich willkommen