

Handbuch

Webservice-API

Datum 16.10.2025

Version 1.21

Kompatibel ab ChainWise Version 8.5.13.0

Alle Rechte vorbehalten ChainWise

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

Inhaltsverzeichnis

1. EINLEITUNG	3
2. API-RECHTE VERWALTEN	4
2.1 API-Schlüssel (Token)	4
2.2 IP-Adressen verwalten	4
2.3 API-Aufrufe verwalten	4
3. VERFÜGBARE FUNKTIONEN	5
4. VERBINDUNG MIT DEM WEBSERVICE	6
5. FUNKTIONEN	12
5.1 AddToInvoice	12
5.2 CancelRegistration	13
5.3 GetCompanies	14
5.4 GetCourses	16
Kursinfo18	
Kursverlauf und Kursverlaufstage	19
5.5 Kursart abrufen	20
5.6 GetInvoice	21
5.7 GetPersons	23
5.8 GetProducts	25
5.9 GetRegistrations	27
5.10 GetStudents	29
5.11 Anmelden	31
5.11 Passwort zurücksetzen	31
5.12 SetCompany	32
5.13 Rechnung bezahlt	32
5.14 Passwort festlegen	33
5.15 Person festlegen	33
5.16 Produktlieferung festlegen	35
5.17 Registrierung festlegen	36
5.18 Registrierungsrechnung einstellen	36
5.19 Studenten einstellen	37
5.20 GetInvoiceAddressStudent	38
5.21 Rechnungsadresse Student festlegen	39
5.22 Get	40
5.23 GetCourseTypeTrajectory	41
5.24 SetProperty	41
6. FUNKTIONEN NUR FÜR DEN INTERNEN GEBRAUCH	43
6.1 GetExternalTrainingInformation	43
6.2 GetPresences	43
6.3 SetCertificate	43
6.4 SetCertificateExported	43
6.5 SetCourse	43
6.6 Kurs-Tag festlegen	43
6.7 Kurs-Tag-Exportieren	43
6.8 Kurs löschen	43

6.9	Kurs exportiert festlegen	43
6.10	Externe Firma festlegen	43
6.11	Externe Schulungsinformationen festlegen	43
6.12	SendMailMessage	44
6.13	SetPersonv2	44
6.14	SetPresence	44
6.15	SetPresenceExported	44
6.16	SetRegistrationExported	44
6.17	SetRegistrationv2	44
6.17	SetAnnulierungMailGesendet	44
SUPPORT UND KONTAKTDATEN		45

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.

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 zur Organisation und gehen Sie anschließend zur Registerkarte „API-Rechte verwalten“.



2.1 Apikey (Token)

Anschließend kann die gewünschte Verbindung (1) ausgewählt werden, in diesem Fall die Kursplaner-API, und es können eine Beschreibung (2) und ein API-Schlüssel (3) eingegeben und mit der Schaltfläche „Speichern“ gespeichert werden.

API-Rechte verwalten

Verknüpfung	Beschreibung	ApiKey
Kursplaner API 1		

2.2 IP-Adressen verwalten

Nach dem Speichern kann über die Auswahlliste „Kursplaner-API“ ausgewählt und die IP-Adressen verwaltet werden.

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, wodurch diese IP-Adresse keinen Zugriff mehr hat.

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. Verfügbare Funktionen

Die folgenden Funktionen sind über den ChainWise-Webservice verfügbar. Unter Punkt 6 sind Funktionen aufgeführt, die nur für die interne Nutzung durch ChainWise bestimmt sind.

AddToInvoice	Hinzufügen von Produktlieferungen oder Registrierungen zu einer bestehenden oder neuen Rechnung.
CancelRegistration	Stornieren von Registrierungen.
GetCompanies	Abrufen von Unternehmensdaten.
GetCourses	Abrufen geplanter Kurse.
GetCourseType	Abrufen aktiver Kurstypen.
GetInvoice	Abrufen von Rechnungsdaten.
GetPersons	Abrufen von Kontaktdaten.
GetProducts	Abrufen von aktiven und einmaligen Produkten.
GetRegistrations	Abrufen von Registrierungen.
GetStudents	Abrufen von Kursteilnehmerdaten.
LogOn	Überprüfung, ob der Benutzer sich bei ChainWise anmelden darf.
ResetPassword	Zurücksetzen des Passworts des Benutzers.
SetCompany	Hinzufügen oder Aktualisieren von Unternehmen.
SetInvoicePaid	Zahlungsstatus der Rechnung auf „bezahlt“ setzen.
SetPassword	Passwort für den Benutzer festlegen
SetPerson	Hinzufügen oder Aktualisieren eines Kontakts.
SetProductDelivery	Hinzufügen einer Produktlieferung.
SetRegistration	Hinzufügen von Anmeldungen zu einem Kurs.
SetRegistrationInvoicePost	Hinzufügen oder Aktualisieren einer zusätzlichen Rechnungsposition für eine Anmeldung.
SetStudent	Hinzufügen oder Aktualisieren eines Kursteilnehmers.
GetInvoiceAddressStudent	Abrufen der Rechnungsadresse des Kursteilnehmers
SetInvoiceAddressStudent	Hinzufügen der Rechnungsadresse eines Kursteilnehmers
GetCertificates	Abrufen der erworbenen Diplome
GetCourseTypeTrajectory	Abrufen von Informationen zum Kurstypverlauf
SetPropertie	Setzen Sie ein eindeutiges Merkmal für eine externe Verknüpfung

4. Verbindung mit dem 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//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/>

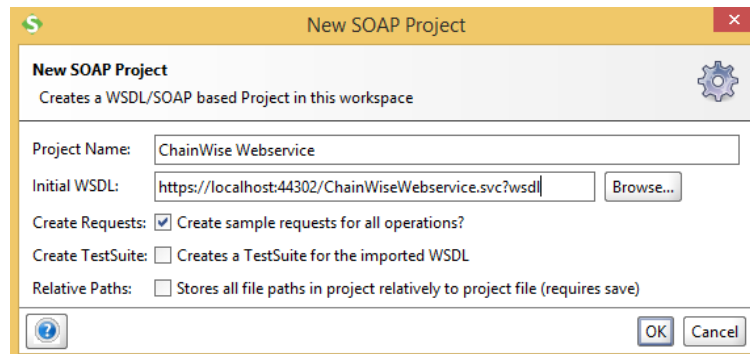
Im Folgenden finden Sie eine kurze Anleitung zur Konfiguration von SOAP UI für die Verbindung mit dem ChainWise-Webservice.

Starten Sie das Programm SOAP UI.

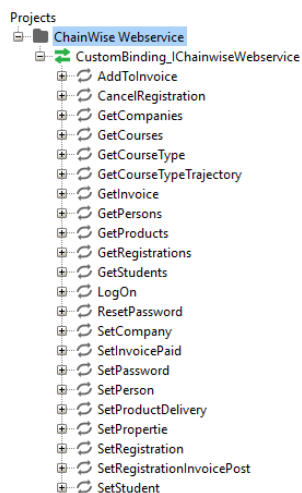
Klicken Sie auf das Symbol „SOAP“, um ein neues Projekt zu starten.



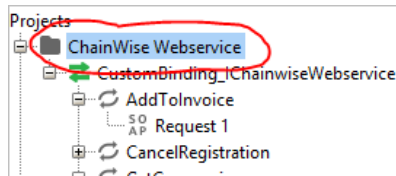
Geben Sie einen Projektnamen und die URL des ChainWise-Webdienstes ein und klicken Sie auf „OK“.



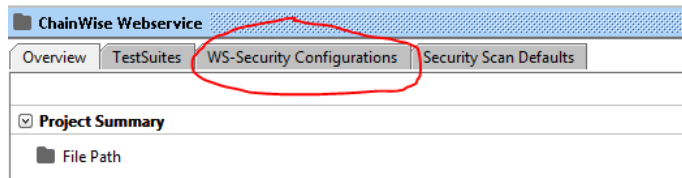
Auf der linken Menüseite werden alle verfügbaren Funktionen des ChainWise-Webdienstes angezeigt.



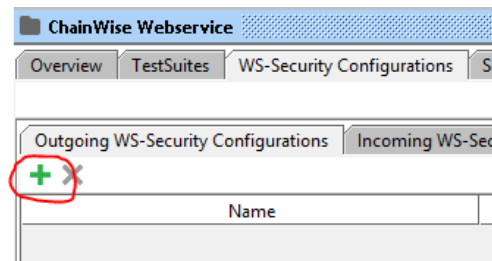
Wählen Sie das Projekt aus und klicken Sie auf „Enter“ oder doppelklicken Sie auf das Projekt, um die „Projektansicht“ zu öffnen



Klicken Sie in der Projektansicht auf die Registerkarte „WS-Security Configurations“.

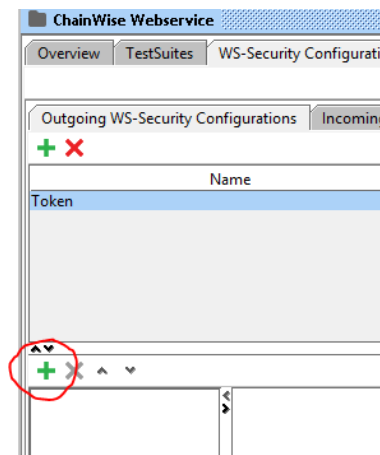


Klicken Sie in der Registerkarte „Outgoing WS-Security Configurations“ auf das + Symbol, um eine neue Konfiguration hinzuzufügen.

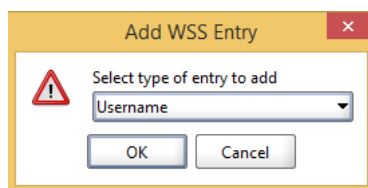


Geben Sie einen Namen für die Konfiguration ein. Zum Beispiel „Token“.

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“.

Username:

Password:

Add Nonce: ☒ Adds a nonce

Add Created: ☒ Adds a created

Password Type: 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.

Endpoint	Username	Password	Domain	WSS-Ty...	WSS-Time...	Outgoing WSS	Incoming ...	Mode
https://loca...						Token		COMPLEME...

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“.

Projects

- ChainWise Webservice
 - CustomBinding_IChainwiseWebservice
 - AddToInvoice
 - CancelRegistration
 - GetCompanies
 - Request 1
 - GetCourseType
 - GetCourseTypeTrajectory

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

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/" xmlns:cha="http://chainwise.org/ChainWiseWebservice">
  <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.

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' ?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/" xmlns:cha="http://chainwise.org/ChainWise" ?>
  <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“.

Enable WS-A addressing: ☒

Must understand:

WS-A Version:

Add default wsa:Action: ☐ Add default wsa:Action

Action:

Add default wsa:To: ☒ Add default wsa:To

To:

Reply to:

ReplyTo Reference Parameters:

Generate MessageID: ☐ Randomly generate MessageID

MessageID:

Auth Headers (0) Attachments (0) **WS-A** WS-RM JMS Headers JMS Property (0)

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

https://localhost:44302/Chain

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' ?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/" xmlns:cha="http://chainwise.org/ChainWise" ?>
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <tem:GetCompanies>
      <!--Optional:-->
      <tem:companyGetRequest>
        <cha:CompanyName>ChainWise</cha:CompanyName>
      </tem:companyGetRequest>
    </tem:GetCompanies>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

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/2003/05/soap-envelope" xmlns:u="http://schemas.xmlsoap.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-200401" xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Chainwise.Webservices.Company">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/IChainwiseWebservice/GetCompaniesRes</a>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-200401">
      <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.Webservices.Company">
        <b:Company>
          <b:CompanyAddress/>
          <b:CompanyBtwNumber/>
          <b:CompanyCategory/>
          <b:CompanyCategoryID i:nil="true"/>
          <b:CompanyCity/>
          <b:CompanyGuid>862alde9-a66e-4512-8b8e-alc81la4d9b8</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.

Dies funktioniert

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

Achtung! Einige Funktionen können ohne Parameter aufgerufen werden. Das bedeutet, dass das Anfrageelement selbst leer bleiben kann, aber dennoch gesendet werden muss.

Dies
funktioniert

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

5. Funktionen

5.1 AddToInvoice

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

PARAMETER

InvoiceAddress	Zeichenfolge
InvoiceAddress2	Zeichenfolge
Rechnungsort	Zeichenfolge
Rechnungsfirmenname	Zeichenfolge
Rechnungskontaktperson	Zeichenfolge
Rechnungsland	Zeichenfolge
Rechnungs-Guid	Guid
Rechnungstitel	Zeichenfolge
RechnungBezüglich	Zeichenfolge
InvoiceZipcode	Zeichenfolge
IstRechnungsadresseUnterschiedlich	Boolean
Produktlieferungs-GUID	Guid
Registrierungs-GUID	Guid

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf ein Benutzername angegeben werden. Beim Aufruf der Funktion AddToInvoice wird immer „InvoiceTitle“ erwartet. Wenn beim Aufruf eine ProductDeliveryGuid und/oder RegistrationGuid angegeben wird, wird eine neue Rechnung mit der Produktlieferung und/oder Registrierung als Rechnungspositionen erstellt. Wenn eine InvoiceGuid angegeben wird, wird die bestehende Rechnung aktualisiert.

```
<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-1.1"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-BB33DC0D641B7C049615253539788161">
        <wsse:Username>VY8sURf93c9Fya3ivcK1g5TD7vRoDIWN5InW6Mk1b09D7DUivHEe8In4MkRJeW8g</wsse:Username>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <tem:AddToInvoice>
      <tem:addToInvoiceSetRequest>
        <cha:InvoiceTitle>test</cha:InvoiceTitle>
        <cha:ProductDeliveryGuid>{4A049FDC-E9F3-4D22-A355-D1027861B5CD}</cha:ProductDeliveryGuid>
      </tem:addToInvoiceSetRequest>
    </tem:AddToInvoice>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

RESPONSE

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

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
  xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/ICChainwiseWebservice/AddToInvoiceResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:c="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
      <u:Timestamp u:Id="_0">
        <u:Created>2018-05-03T14:19:25.828Z</u:Created>
        <u:Expires>2018-05-03T14:24:25.828Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <AddToInvoiceResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <AddToInvoiceResult>0a56ae8e-6afd-442f-b3da-beb5e41759b1</AddToInvoiceResult>
    </AddToInvoiceResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

5.2 CancelRegistration

Diese Funktion sorgt dafür, dass eine Registrierung storniert wird.

PARAMETER

CancelReason	Zeichenfolge
CancelType	Zeichenfolge
Kurs-ID	Guid
Umgebungs-ID	Zeichenfolge
ExterneID	Int
PersonGuid	Guid
Registrierungs-Guid	Guid

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf ein Benutzername 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

EnvironmentID ist nur für den internen Gebrauch von ChainWise bestimmt.

```

<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"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-BB33DC0D641B7C049615253539788161">
        <wsse:Username>VY8sURf93c9Fya3ivcK1g5TD7vRoDIWN5InW6Mk1b09D7DUivHZe8Tn4MkRJeW8g</wsse:Username>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <tem:CancelRegistration>
      <tem:registrationCancelRequest>
        <cha:RegistrationGuid>{535883BC-CECE-4A54-86F3-5B082701C8F5}</cha:RegistrationGuid>
      </tem:registrationCancelRequest>
    </tem:CancelRegistration>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

RESPONSE

Wenn eine Registrierung erfolgreich storniert wurde, gibt der Webservice eine RegistrationGuid zurück.
Wenn eine Registrierung nicht storniert werden kann, gibt der Webservice einen NULL-Wert zurück.

```

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
  xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/IChainwiseWebservice/CancelRegistrationResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0">
      <u:Timestamp u:Id="_0">
        <u:Created>2018-05-04T13:22:08.582Z</u:Created>
        <u:Expires>2018-05-04T13:27:08.582Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <CancelRegistrationResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <CancelRegistrationResult>535883bc-cece-4a54-86f3-5b082701c8f5</CancelRegistrationResult>
    </CancelRegistrationResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

5.3 GetCompanies

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

PARAMETER

ChangedDateFrom	Datum
ChangedDateTo	Datum
Unternehmens-Guid	Guid
Unternehmensname	Zeichenfolge
HasRetention	Boolean
IstAktiv	Boolean
KvKNumber	Zeichenfolge
Postleitzahl	Zeichenfolge
PropertyIDs	Zeichenfolge
BesuchPostleitzahl	Zeichenfolge

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf ein Benutzername angegeben werden. Wenn die Funktion GetCompanies ohne Parameter aufgerufen wird, gibt der Webservice alle in ChainWise registrierten Unternehmen über den Webservice zurück. Durch die Angabe von Parametern beim Aufruf der Funktion können Daten eines bestimmten Unternehmens abgerufen werden. 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 Namen der Organisation (CompanyName) eindeutig zu halten.

```
<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-
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xs
        <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-BB33DC0D641B7C049615253539788161">
          <wsse:Username>VY8sURf93c9Fya3ivcK1g5ID7vRoDIWN5InW6Mk1b09D7DUIvHEe8Tn4MkRJeW8g</wsse:Username>
        </wsse:UsernameToken>
      </wsse:Security>
    </soap:Header>
    <soap:Body>
      <tem:GetCompanies>
        <!--Optional:-->
        <tem:companyGetRequest>
          <cha:CompanyName>chainwise</cha:CompanyName>
          <cha:IsActive>1</cha:IsActive>
          <cha:VisitPostalcode>7556 BN</cha:VisitPostalcode>
        </tem:companyGetRequest>
      </tem:GetCompanies>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

RESPONSE

```
<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-alc811a4d9b8</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>
```

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

Geschlossen	Boolesch
Kurscode	Zeichenfolge
Kurs-Externe-ID	Zeichenfolge
Kurs-Guid	Guid
Kursanmeldungsart	Zeichenfolge
Kursstatus	String
Kursart	String
Umgebungs-ID	Int
Inklusive storniert	Boolean
Standort	Zeichenfolge
MinimumAvailablePlaces	Int
ModifiedDate	DateTime
Eigenschafts-IDs	Zeichenfolge
Startdatum	Datum
StartDateTillWith	Datum
StudentGuid	Guid
Webzugriff	Boolean

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf ein Benutzername 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.
CourseStatuses	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 alle Kurse unabhängig von ihrem Status standardmäßig abgerufen. Wir berücksichtigen nur, dass der Status nicht „Abgesagt“ sein darf, wenn dieser Parameter nicht 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	Standard 1. Wie viele Plätze mindestens noch verfügbar sein müssen. Wenn Sie hier den Wert 0 als Parameter angeben, werden auch „volle“ Kurse angezeigt. Wenn Sie hier den Wert 3 angeben, 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 Class-Verbindung.
PropertyIDs	Wenn Sie hier die ID eines Merkmals eingeben, wird ein zusätzlicher Datensatz mit den Werten dieses Merkmals abgerufen. In diesem Datensatz ist zu sehen, zu welchem Kurs der Wert gehört.
StartDateFrom	Standardmäßig ab dem aktuellen Datum. Es werden Kurse mit einem Startdatum ab dem eingegebenen Wert angezeigt. Als YYYY-MM-DDT übermitteln
StartDateTillWith	Kurse mit einem Startdatum bis einschließlich zum eingegebenen Wert werden angezeigt. Übermitteln als JJJJ-MM-TTT
StudentGuid	Eindeutige Kennung des Kursteilnehmers. Durch Ausfüllen dieses Parameters werden alle Kurse angezeigt, für die der bestimmte Kursteilnehmer angemeldet ist (unabhängig vom Status).
WebAccess	Wenn Sie diesen Wert auf „Ja“ (1) setzen, werden Kurse mit Webzugang = „Ja“ angezeigt. Wenn Sie diesen Wert auf „Nein“ (0) setzen, werden Kurse mit Webzugang = „Nein“ angezeigt.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/s
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <tem:GetCourses>
      <!--Optional:-->
      <tem:courseGetRequest>
        <cha:CourseCode>T19-0033</cha:CourseCode>
        <cha:PropertyIDs>140,171</cha:PropertyIDs>
        <cha:StartDateFrom>2020-04-01</cha:StartDa
      </tem:courseGetRequest>
    </tem:GetCourses>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

RESPONSE

Die Antwort besteht immer aus 4 Datensätzen (verschachtelt im XML):

1. Kursinfo:
Alle grundlegenden Kursinformationen der gefundenen Kurse
2. Merkmale
Die Werte der Merkmale von Kursen, die dem in PropertyIDs angegebenen Merkmal entsprechen
3. Kursabläufe
Ist leer, wenn nicht mit Kursabläufen gearbeitet wird
4. Kurstage
Wenn Kursabläufe aktiv sind und die Einstellung 929 „Ja“ lautet, wird unter jedem Ablauf 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 anhand 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).

Kursinfo

```
<GetCoursesResponse xmlns="http://tempuri.org/">
  <GetCoursesResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Chainwise.Webservice.Models.Data" xmlns:
    <b:Course>
      <b:Closed>false</b:Closed>
      <b:CourseBusinessUnit>standaard administratie</b:CourseBusinessUnit>
      <b:CourseCode>S22-0028</b:CourseCode>
      <b:CourseDays/>
      <b:CourseDaysCount>1</b:CourseDaysCount>
      <b:CourseExternalID/>
      <b:CourseExternalLongDescription><![CDATA[<p>externe uitleg</p>]]></b:CourseExternalLongDescription>
      <b:CourseExternalShortDescription/>
      <b:CourseGuid>474b2c97-0b07-428b-98a3-3bf1ceb8051b</b:CourseGuid>
      <b:CourseInternalContactperson>Admin Administrator</b:CourseInternalContactperson>
      <b:CourseLocation>ChainWise hoofdkantoor Demmersweg 40 7556 BN Hengelo</b:CourseLocation>
      <b:CourseLocationAddress>Demmersweg 40</b:CourseLocationAddress>
      <b:CourseLocationCity>Hengelo</b:CourseLocationCity>
      <b:CourseLocationName>ChainWise hoofdkantoor</b:CourseLocationName>
      <b:CourseLocationPostalCode>7556 BN</b:CourseLocationPostalCode>
      <b:CourseLocationRegion>Overijssel</b:CourseLocationRegion>
      <b:CourseRegistrationType>Open inschrijving</b:CourseRegistrationType>
      <b:CourseStapSubsidy>false</b:CourseStapSubsidy>
      <b:CourseStapTrainingName/>
      <b:CourseStartDate>2024-02-29T00:00:00</b:CourseStartDate>
      <b:CourseStatus>gepland</b:CourseStatus>
      <b:CourseTitle>Angular 2 daagse cursus voor Plaats test</b:CourseTitle>
      <b:CourseTrajectories>


---


      <b:CourseType>Angular 2 daagse cursus</b:CourseType>
      <b:CourseTypeDescription>Angular 2 daagse cursus</b:CourseTypeDescription>
      <b:CourseTypeDurationDefault i:nil="true"/>
      <b:CourseTypeGroup>test</b:CourseTypeGroup>
      <b:CourseTypeGroupID>6</b:CourseTypeGroupID>
      <b:CourseTypeID>39</b:CourseTypeID>
      <b:InCompanyContactperson>Beate BitWiser</b:InCompanyContactperson>
      <b:InCompanyName/>
      <b:IsELearningCursus>false</b:IsELearningCursus>
      <b:ModifiedDate>2024-02-19T11:11:54.19</b:ModifiedDate>
      <b:PlacesAvailable>0</b:PlacesAvailable>
      <b:PlacesMaxAvailable>10</b:PlacesMaxAvailable>
      <b:PlacesMaxAvailableWithoutInvitation>10</b:PlacesMaxAvailableWithoutInvitation>
      <b:PlacesMinRequired>5</b:PlacesMinRequired>
      <b:PlacesRegistered>10</b:PlacesRegistered>
      <b:PlacesRegisteredWithoutInvitation>10</b:PlacesRegisteredWithoutInvitation>
      <b:PlacesReserved i:nil="true"/>
      <b:Price i:nil="true"/>
      <b:PriceDefaultPricelist i:nil="true"/>
      <b:PriceFixed>false</b:PriceFixed>
      <b:PricePerStudent>0.0000</b:PricePerStudent>
      <b:PricePerStudentExtra>191.5300</b:PricePerStudentExtra>
      <b:Properties/>
      <b:ScaleFrom i:nil="true"/>
      <b:ScalePrice i:nil="true"/>
      <b:WebAccess>true</b:WebAccess>
    </b:Course>
  </GetCoursesResult>
</GetCoursesResponse>
```

Coursetrajectory und TrajectCourseDays

```
<b:CourseTrajectories>
  <b:CourseTrajectory>
    <b:CourseTrajectory>
      <b:CourseGuid>474b2c97-0b07-428b-98a3-3bf1ceb8051b</b:CourseGuid>
      <b:CourseStatus>gepland</b:CourseStatus>
      <b:Export>true</b:Export>
      <b:ExternalID/>
      <b:ExternalLongDescription>&nbsp;
&ltltp>Externe omschrijving lang Externe omschrijving lang Externe omschrijving lang Externe omschrijving lang :
      <b:ExternalShortDescription>&nbsp;
&ltltp>Externe omschrijving kort</p></b:ExternalShortDescription>
      <b:ExternalTypeCode/>
      <b:ModifiedDate>2024-02-19T11:11:54.19</b:ModifiedDate>
      <b:Name>Angular praktijk en theorie (dag 1 en dag 2)</b:Name>
      <b:PlacesAvailable>0</b:PlacesAvailable>
      <b:PlacesMaxAvailable>5</b:PlacesMaxAvailable>
      <b:PriceDefaultPricelist>110.0000</b:PriceDefaultPricelist>
      <b:PricePerStudent>0.0000</b:PricePerStudent>
      <b:PricePerStudentExtra>140.0200</b:PricePerStudentExtra>
      <b:PriceTrajectType>17.7300</b:PriceTrajectType>
      <b>Title>Angular praktijk en theorie (dag 1 en dag 2)</b>Title>
      <b:TrajectCode>S22-0028.1</b:TrajectCode>
      <b:TrajectCourseDays>
        <b:CourseDay>
          <b:CourseGuid>474b2c97-0b07-428b-98a3-3bf1ceb8051b</b:CourseGuid>
          <b>Date>2024-02-29T00:00:00</b>Date>
          <b:EndTime>21:00</b:EndTime>
          <b:Location/>
          <b:LocationAddress>Demmersweg 40</b:LocationAddress>
          <b:LocationCity>Hengelo</b:LocationCity>
          <b:LocationName>ChainWise hoofdkantoor</b:LocationName>
          <b:LocationPostalCode>7556 BN</b:LocationPostalCode>
          <b:LocationRegion>Overijssel</b:LocationRegion>
          <b:StartTime>09:00</b:StartTime>
          <b:TrajectGuid>838ebal6-5180-498f-8281-bd23c87bdb5b</b:TrajectGuid>
        </b:CourseDay>
      </b:TrajectCourseDays>
      <b:TrajectDaysCount>1</b:TrajectDaysCount>
      <b:TrajectGuid>838ebal6-5180-498f-8281-bd23c87bdb5b</b:TrajectGuid>
      <b:TrajectStapSubsidy>true</b:TrajectStapSubsidy>
      <b:TrajectStapTrainingName>Staphorst</b:TrajectStapTrainingName>
      <b:TrajectStartDate>2024-02-29T00:00:00</b:TrajectStartDate>
      <b:TrajectType>TrajectType</b:TrajectType>
      <b:TrajectTypeCode>Traj Type+Code</b:TrajectTypeCode>
      <b:TrajectTypeID>65</b:TrajectTypeID>
    </b:CourseTrajectory>
  </b:CourseTrajectories>
```

5.5 GetCourseType

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

PARAMETER

CourseTypeID	Int
Kursartname	Zeichenfolge
Description	Zeichenfolge

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf ein Benutzername 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.

```
<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-BB33DC0D641B7C049615253539788161">
        <wsse:Username>VY8sURf93c9Fya3ivcKlg5TD7vRoDIWN5InW6Mk1b09D7DUivHEe8Tn4MkRJeW8g</wsse:Username>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security></soap:Header>
    <soap:Body>
      <tem:GetCourseType>
        <tem:courseTypeGetRequest>
          <cha:CourseTypeName>bhv</cha:CourseTypeName>
        </tem:courseTypeGetRequest>
      </tem:GetCourseType>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

RESPONSE

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
  xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/ChainwiseWebservice/GetCourseTypeResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <u:Timestamp u:Id="_0">
        <u:Created>2023-02-24T15:28:52.260Z</u:Created>
        <u:Expires>2023-02-24T15:33:52.260Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <GetCourseTypeResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetCourseTypeResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Chainwise.Webservice.Models.Data"
        xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <b:CourseType>
          <b:CourseTypeGroup>BHV</b:CourseTypeGroup>
          <b:CourseTypeID>2</b:CourseTypeID>
          <b:CourseTypeName>BHV Basis Pro</b:CourseTypeName>
          <b:Description>BHV Basis Pro</b:Description>
          <b:Duration>0.50</b:Duration>
          <b:WebAccess>false</b:WebAccess>
        </b:CourseType>
      </GetCourseTypeResult>
    </GetCourseTypeResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

5.6 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

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf ein Benutzername angegeben werden. Bei Aufruf der Funktion GetInvoice muss zwingend eine InvoiceGuid angegeben werden. Wird keine InvoiceGuid angegeben, tritt ein Fehler auf.

```
<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-
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-BB33DC0D641B7C049615253539788161">
        <wsse:Username>VY8sURf93c9Fya3ivcK1g5TD7vRoDIWN5InW6Mk1b09D7DUivHEe8Tn4MkRJeW8g</wsse:Username>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security></soap:Header>
  <soap:Body>
    <tem:GetInvoice>
      <!--Optional:-->
      <tem:invoiceGetRequest>
        <!--Optional:-->
        <cha:InvoiceGuid>{02649240-B410-444D-850F-64BA4FB7F13C}</cha:InvoiceGuid>
      </tem:invoiceGetRequest>
    </tem:GetInvoice>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

RESPONSE

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/IChainwiseWebservice/GetInvoiceResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <u:Timestamp u:Id="0">
        <u:Created>2018-05-11T09:47:48.944Z</u:Created>
        <u:Expires>2018-05-11T09:52:48.944Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <GetInvoiceResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetInvoiceResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Chainwise.Webservice.Models.Data" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        <b:CompanyGuid>d774bf98-2e4b-4988-a7cb-c9cdcd6bd84</b:CompanyGuid>
        <b:ContactPersonGuid>7b42a642-728e-4304-87f7-59f641b43adb</b:ContactPersonGuid>
        <b:InvoiceLines>
          <b:InvoiceLine>
            <b:AmountExc i:nil="true"/>
            <b:AmountVat i:nil="true"/>
            <b:Description>T17-0056 Veilig werken met de heftruck of reachtruck</b:Description>
            <b:InvoiceLineID>15622</b:InvoiceLineID>
            <b:Number i:nil="true"/>
            <b:UnitPrice i:nil="true"/>
            <b:VatPercentage>21.000</b:VatPercentage>
          </b:InvoiceLine>
        </b:InvoiceLines>
        <b:InvoiceNumber>20180021</b:InvoiceNumber>
        <b:InvoiceSubLines>
          <b:InvoiceSubLine>
            <b:AmountExc>1995.0000</b:AmountExc>
            <b:AmountVat>418.9500</b:AmountVat>
            <b:Description>Cursuskosten tarief per cursist</b:Description>
            <b:InvoiceLineID>15622</b:InvoiceLineID>
            <b:Number>5.00</b:Number>
            <b:UnitPrice>399.0000</b:UnitPrice>
            <b:VatPercentage>21.000</b:VatPercentage>
          </b:InvoiceSubLine>
          <b:InvoiceSubLine>
            <b:AmountExc>0.0000</b:AmountExc>
            <b:AmountVat>0.0000</b:AmountVat>
            <b:Description>Piet Planner</b:Description>
            <b:InvoiceLineID>15622</b:InvoiceLineID>
            <b:Number>0.00</b:Number>
            <b:UnitPrice>0.0000</b:UnitPrice>
            <b:VatPercentage>21.000</b:VatPercentage>
          </b:InvoiceSubLine>
          <b:InvoiceSubLine>
            <b:AmountExc>0.0000</b:AmountExc>
            <b:AmountVat>0.0000</b:AmountVat>
            <b:Description>Steven Senior Verzuimconsulent CP</b:Description>
            <b:InvoiceLineID>15622</b:InvoiceLineID>
            <b:Number>0.00</b:Number>
            <b:UnitPrice>0.0000</b:UnitPrice>
            <b:VatPercentage>21.000</b:VatPercentage>
          </b:InvoiceSubLine>
        </b:InvoiceSubLines>
      </GetInvoiceResult>
    </GetInvoiceResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

5.7 GetPersons

Die Funktion GetPersons ruft Daten von einem Kontakt ab. Abhängig von den angegebenen Parametern gibt die Funktion einen oder mehrere Kontakte zurück.

PARAMETER

Geburtstag	Date
CompanyGuid	Guid
E-Mail	Zeichenfolge
Vorname	Zeichenfolge
HasRetention	Boolean
Initialen	Zeichenfolge
IstAktiv	Boolesch
IstKontaktperson	Boolesch
IstHauptkontaktperson	Boolesch
Lastname	Zeichenfolge
PersonGuid	Guid
WebAccess	Boolean

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf ein Benutzername angegeben werden. Beim Aufruf der Funktion GetPersons können verschiedene Parameter angegeben werden, um Daten von einem oder mehreren Kontakten abzurufen. Mit dem Parameter PersonGuid kann ein bestimmter Kontakt abgerufen werden.

Wenn keine Parameter angegeben werden, gibt die Funktion eine leere Liste zurück.

Wir erwarten, dass Sie diesen CALL 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).

```
<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-BB33DC0D641B7C049615253539788161">
        <wsse:Username>username_token</wsse:Username>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security></soap:Header>
  <soap:Body>
    <tem:GetPersons>
      <tem:personGetRequest>
        <cha:PersonGuid>{13F8FB11-1190-448C-945C-B8C0D8B1CB8C}</cha:PersonGuid>
      </tem:personGetRequest>
    </tem:GetPersons>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

RESPONSE

Durch die Angabe einer PersonGuid können Sie Daten eines bestimmten Kontakts abrufen.

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08,
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/IChainwiseWebservice/GetPersonsResponse</a>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-2004-01-wss-security-
      <u:Timestamp u:Id="_0">
        <u:Created>2024-02-19T10:22:16.580Z</u:Created>
        <u:Expires>2024-02-19T10:27:16.580Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <GetPersonsResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetPersonsResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Chainwise.Webservice">
        <b:Person>
          <b:Birthday i:nil="true"/>
          <b:Birthplace/>
          <b:CompanyAddress/>
          <b:CompanyCity/>
          <b:CompanyGuid>27584aa7-b122-446c-b141-0f4b87d8bd34</b:CompanyGuid>
          <b:CompanyIsActive>true</b:CompanyIsActive>
          <b:CompanyName>Bedrijfsnaam</b:CompanyName>
          <b:CompanyPhone/>
          <b:CompanyZipcode/>
          <b:CustomerStatus>klant</b:CustomerStatus>
          <b:Email/>
          <b:ExternalID i:nil="true"/>
          <b:Firstname>Medewerker1</b:Firstname>
          <b:Function/>
          <b:Gender>0</b:Gender>
          <b:Initials/>
          <b:IsActive>true</b:IsActive>
          <b:IsContactPerson>true</b:IsContactPerson>
          <b:IsMainContactPerson>false</b:IsMainContactPerson>
          <b:IsStudent>false</b:IsStudent>
          <b:Lastname>0000000001</b:Lastname>
          <b:Middlename/>
          <b:Mobile/>
          <b:PersonGuid>b2d5d51c-38f7-472b-9bac-3bb8229e94f1</b:PersonGuid>
          <b:Phone/>
          <b:PrivateAddress/>
          <b:PrivateCity/>
          <b:PrivateCompany>false</b:PrivateCompany>
          <b:PrivatePostalCode/>
          <b:WebAccess>true</b:WebAccess>
        </b:Person>
      </GetPersonsResult>
    </GetPersonsResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

5.8 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

Unternehmensleitfaden	Guid
Nummer	int
Produktcode	Zeichenfolge
ProduktGuid	Guid
Produkttyp	Zeichenfolge

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzernamen angegeben werden.

Bei Aufruf 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.

```
<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-
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-BB33DC0D641B7C049615253539788161">
        <wsse:Username>username_token</wsse:Username>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security></soap:Header>
  <soap:Body>
    <tem:GetProducts>
      <!--Optional:-->
      <tem:productGetRequest>
        <cha:ProductGuid>E4B6CC6F-6637-4A6F-A416-F1D52554B231</cha:ProductGuid>
      </tem:productGetRequest>
    </tem:GetProducts>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

RESPONSE

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
  xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/IChainwiseWebservice/GetProductsResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <u:Timestamp u:Id="_0">
        <u:Created>2018-05-11T11:45:01.675Z</u:Created>
        <u:Expires>2018-05-11T11:50:01.675Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <GetProductsResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetProductsResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Chainwise.Webservice.Models.Data"
        xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <b:Product>
          <b:ProductCode>PW4</b:ProductCode>
          <b:ProductGuid>e4b6cc6f-6637-4a6f-a416-f1d52554b231</b:ProductGuid>
          <b:ProductName>Softwarepakket ChainWise</b:ProductName>
          <b:ProductTypeName>Software</b:ProductTypeName>
          <b:SalesPrice>5000.0000</b:SalesPrice>
          <b:VatTariffID i:nil="true"/>
        </b:Product>
      </GetProductsResult>
    </GetProductsResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

5.9 GetRegistrations

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

PARAMETER

ChangedDateFrom	Date
ChangedDateTo	Datum
Unternehmens-Guid	Guid
Kurs-Leitfaden	Guid
Umgebungs-ID	String
ExternelD	Zeichenfolge
Abschlusskurstag	DateTime
HasRetention	Boolean
InCompanyGuid	Guid
PersonGuid	Guid
RegistrierungsdatumVon	Datum
StudentExternalID	Zeichenfolge

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf ein Benutzername angegeben werden. Wenn beim Aufruf der Funktion GetRegistrations keine Parameter angegeben werden, ruft die Funktion alle Anmeldungen ab. Durch die Angabe spezifischer Parameter für die Funktion können Sie verschiedene Listen abrufen.

PersonGuid: Alle Anmeldungen eines Kursteilnehmers.

CompanyGuid: Alle Anmeldungen von Kursteilnehmern eines Unternehmens.

InCompanyGuid: Gibt alle Anmeldungen für alle Inhouse-Kurse eines Unternehmens zurück.

CourseGuid: Gibt alle Anmeldungen für den Kurs zurück.

ChangedDateFrom und ChangedDateTo: Gibt alle Anmeldungen zurück, die in einem bestimmten Zeitraum geändert wurden.

RegistrationDateFrom: Alle Anmeldungen ab diesem Anmeldedatum

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

ExternalID, EnvironmentId und StudentExternalID werden von ChainWise intern für Verknüpfungen verwendet.

```
<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-
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-BB33DC0D641B7C049615253539788161">
          <wsse:Username>username_token</wsse:Username>
        </wsse:UsernameToken>
      </wsse:Security></soap:Header>
    <soap:Body>
      <tem:GetRegistrations>
        <!--Optional:-->
        <tem:registrationGetRequest>
          <cha:CourseGuid>{529B554A-94F3-4F5E-AB32-D4E3C80D77C1}</cha:CourseGuid>
        </tem:registrationGetRequest>
      </tem:GetRegistrations>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

RESPONSE

Durch Übergeben eines CourseGuid als Parameter an die Funktion GetRegistrations gibt die Funktion alle Anmeldungen für den Kurs zurück.

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:u="http://schemas.xmlsoap.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:q1="http://tempuri.org/ICChainwiseWebservice" xmlns:q2="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Chainwise.Webservice.Models">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/ICChainwiseWebservice/GetRegistrationsResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-200401-02" xmlns:u="http://schemas.xmlsoap.org/2003/05/soap-envelope">
      <u:Timestamp u:Id="_0">
        <u:Created>2024-02-19T10:24:07.256Z</u:Created>
        <u:Expires>2024-02-19T10:29:07.256Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <GetRegistrationsResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetRegistrationsResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Chainwise.Webservice.Models">
        <b:Registration>
          <b:CancelType/>
          <b:CertificateTitle>TEST CURSUSSOORT</b:CertificateTitle>
          <b:CourseBusinessunit>standaard administratie</b:CourseBusinessunit>
          <b:CourseCode>S23-0590</b:CourseCode>
          <b:CourseExternalID/>
          <b:CourseGuid>5a55d4c7-90c4-4d86-8e2c-63ae6e8dc0ef</b:CourseGuid>
          <b:CoursePassed i:nil="true"/>
          <b:CourseStatus>gepland</b:CourseStatus>
          <b:CourseType>Heftruck 1 dag</b:CourseType>
          <b:CourseTypeGroup>test</b:CourseTypeGroup>
          <b:EndDate>2023-12-18T00:00:00</b:EndDate>
          <b:ExpiresOn i:nil="true"/>
          <b:ExternalID>e3e0c572-a949-4f64-9d5e-9dc11ae23595</b:ExternalID>
          <b:FirstRegistration>true</b:FirstRegistration>
          <b:ModifiedDate>2023-11-17T13:28:33.6</b:ModifiedDate>
          <b:PassedOn i:nil="true"/>
          <b:PersonGuid>7dd237b5-812c-4d38-b271-9b0451eef6db</b:PersonGuid>
          <b:PersonRegistrationGuid>6deda2e7-11a2-4e50-82ac-0af35ebe95f0</b:PersonRegistrationGuid>
          <b:PricePerStudent>25.0000</b:PricePerStudent>
          <b:PricePerStudentExtra>0.0000</b:PricePerStudentExtra>
          <b:RegistrationDate>2023-11-17T13:28:33.6</b:RegistrationDate>
          <b:RegistrationStatus>Bevestigd</b:RegistrationStatus>
          <b:StartDate>2023-12-18T00:00:00</b:StartDate>
          <b:Student>Medewerker24008 0000024008</b:Student>
          <b:StudentExternalID>0395f2e9-f751-4999-89ad-637f180f7c22</b:StudentExternalID>
        </b:Registration>
      </GetRegistrationsResult>
    </GetRegistrationsResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

5.10 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
Geburtstag	Date
Unternehmens-Guid	Guid
KursGuid	Guid
E-Mail	Zeichenfolge
Vorname	Zeichenfolge
HasRetention	Boolean
Initialen	Zeichenfolge
IstAktiv	Boolesch
IstStudent	Boolean
Lastname	Zeichenkette
Eigenschafts-IDs	Zeichenfolge
Studenten aus Tochtergesellschaften anzeigen	Boolean
StudentGuid	Guid

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf ein Benutzername angegeben werden. Durch den Aufruf von GetStudents mit Parametern kann ein bestimmter Kursteilnehmer oder eine Liste von Kursteilnehmern abgerufen werden. Wenn bei der Funktion keine Parameter angegeben werden, gibt die Funktion keine Ergebnisse zurück.

```
<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-
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-BB33DC0D641B7C049615253539788161">
        <wsse:Username>username_token</wsse:Username>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security></soap:Header>
  <soap:Body>
    <tem:GetStudents>
      <!--Optional:-->
      <tem:studentGetRequest>
        <cha:StudentGuid>{B56F3691-4612-4340-B0B6-F3CFCBDD54FB}</cha:StudentGuid>
      </tem:studentGetRequest>
    </tem:GetStudents>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

RESPONSE

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:u="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Chainwise.Webservice.Models.Data">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/IChainwiseWebservice/GetStudentsResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-200401" />
    <u:Timestamp u:Id="_0">
      <u:Created>2024-02-19T10:26:24.499Z</u:Created>
      <u:Expires>2024-02-19T10:31:24.499Z</u:Expires>
    </u:Timestamp>
  </o:Security>
</s:Header>
  <s:Body>
    <GetStudentsResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetStudentsResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Chainwise.Webservice.Models.Data">
        <b:Student>
          <b:Birthday i:nil="true"/>
          <b:Birthplace/>
          <b:CompanyAddress>s s</b:CompanyAddress>
          <b:CompanyCity>S</b:CompanyCity>
          <b:CompanyGuid>022a1586-b778-41fb-b495-0d45c2493f39</b:CompanyGuid>
          <b:CompanyIsActive>true</b:CompanyIsActive>
          <b:CompanyName>Bitwise</b:CompanyName>
          <b:CompanyPhone>s</b:CompanyPhone>
          <b:CompanyZipcode>s</b:CompanyZipcode>
          <b:CustomerStatus>klant</b:CustomerStatus>
          <b:Email/>
          <b:ExternalID i:nil="true"/>
          <b:Firstname>Medewerker24008</b:Firstname>
          <b:Function/>
          <b:Gender>2</b:Gender>
          <b:Initials/>
          <b:IsActive>true</b:IsActive>
          <b:IsContactPerson>>false</b:IsContactPerson>
          <b:IsMainContactPerson>>false</b:IsMainContactPerson>
          <b:IsStudent>true</b:IsStudent>
          <b:Lastname>0000024008</b:Lastname>
          <b:Middlename/>
          <b:Mobile/>
          <b:PersonGuid>7dd237b5-812c-4d38-b271-9b0451eeef6db</b:PersonGuid>
          <b:Phone/>
          <b:PrivateAddress/>
          <b:PrivateCity/>
          <b:PrivateCompany>>false</b:PrivateCompany>
          <b:PrivatePostalCode/>
          <b:Properties i:nil="true"/>
          <b:WebAccess>>false</b:WebAccess>
        </b:Student>
      </GetStudentsResult>
    </GetStudentsResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

5.11 LogOn

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

PARAMETER

E-Mail	Zeichenfolge
Passwort	Zeichenfolge

CALL

RESPONSE

Rückgabeausgabe:	Wenn die Kombination aus E-Mail-Adresse und Passwort korrekt ist, wird eine PersonGuid zurückgegeben.
	Wenn die Kombination aus E-Mail-Adresse und Passwort mehrfach vorkommt, wird der Code 2 zurückgegeben.
	Wenn die Kombination aus E-Mail-Adresse und Passwort falsch ist, wird der Code 0 zurückgegeben.

Mit dem zurückgegebenen PersonGuid können Sie die personenbezogenen Daten erneut abrufen und gegebenenfalls festlegen, wer diese Person abrufen und registrieren darf.

5.11 Passwort zurücksetzen

Mit dieser Funktion kann das Passwort des Benutzers zurückgesetzt werden.

PARAMETER

PersonGuid	Guid
------------	------

CALL

RESPONSE

Rückgabeausgabe: Passwort

5.12 SetCompany

Diese Funktion sorgt dafür, dass ein neues Unternehmen angelegt oder die Daten eines bestehenden Unternehmens aktualisiert werden.

PARAMETER

BtwNumer	String
CheckOnExistingCompanyName	Boolean
CompanyGuid	Guid
CompanyName	Zeichenfolge
ExterneID	Zeichenfolge
HasRetention	Boolean
Rechnungsadresse	Zeichenfolge
Rechnungsadresse2	Zeichenfolge
Rechnungsort	Zeichenfolge
Rechnungsnummer	Zeichenfolge
Rechnungsnummer-Suffix	Zeichenfolge
Rechnungs-Postleitzahl	Zeichenfolge
KvkNumber	Zeichenfolge
Telefon	Zeichenfolge
Postanschrift	Zeichenfolge
Postanschrift2	Zeichenfolge
Postleitzahl	Zeichenfolge
PostalCountry	Zeichenfolge
Postnummer	Zeichenfolge
Postnummernzusatz	Zeichenfolge
Postleitzahl	Zeichenfolge
Bemerkungen	Zeichenfolge
Status	Zeichenfolge
TavEmail	Zeichenfolge

CALL

RESPONSE

Rückgabeausgabe: CompanyGuid

5.13 SetInvoicePaid

Mit dieser Funktion kann der Zahlungsstatus der Rechnung geändert werden.

PARAMETER

InvoiceGuid	Guid
-------------	------

CALL

RESPONSE

Rückgabeausgabe: isInvoicePaid

5.14 SetPassword

Mit dieser Funktion kann ein Passwort für den Benutzer festgelegt werden.

PARAMETER

Passwort	Zeichenfolge
PersonGuid	Guid

CALL

RESPONSE

Rückgabeausgabe:	1 = OK
	2 = Fehler

5.15 SetPerson

Durch Aufruf dieser Funktion kann eine Person angelegt oder aktualisiert werden.

PARAMETER

Geburtsdatum	Date
Geburtsort	Zeichenfolge
CheckOnExistingEmail	Boolean
ExterneIDUnternehmen	Zeichenfolge
Unternehmens-GUID	Guid
Kundenstatus	Zeichenfolge
E-Mail	Zeichenfolge
Umgebungs-ID	Zeichenfolge
ExterneID	Zeichenfolge
Vorname	Zeichenfolge
Funktion	Zeichenfolge
Geschlecht	Int
Initialen	Zeichenfolge
IstKontakt	Boolean
IstHauptkontaktperson	Boolean
IstStudent	Boolesch
Lastname	Zeichenkette
Mitteldname	Zeichenfolge
Mobile	Zeichenfolge
PersonGuid	Guid
Phonenumber	Zeichenfolge
PrivateAddress	Zeichenfolge
PrivateCity	Zeichenfolge
PrivatePostleitzahl	Zeichenfolge

CALL

Mögliche Geschlechtswerte: 0 = weiblich, 1 = männlich, 2 = unbekannt
EnvironmentID und ExternalID sind für die interne Verwendung von ChainWise für Verknüpfungen vorgesehen.

RESPONSE

Rückgabeausgabe: personGuid

5.16 SetProductDelivery

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

PARAMETER

CompanyGuid	Guid
ContactPersonGuid	Guid
Lieferdatum	Datum
Nummer	Int
Produkt-Guid	Guid
Verkaufspreis	Dezimal
Titel	Zeichenfolge

CALL

RESPONSE

Rückgabeausgabe: productDeliveryGuid

5.17 SetRegistration

Hiermit kann eine Anmeldung für den Kursteilnehmer erstellt werden.

PARAMETER

ActionCode	Zeichenfolge
AdditinalInvoiceItems	Zeichenfolge
ApplicantGuid	Guid
CheckOnMax	Boolean
Kurs-Externe-ID	String
Kursführer	Guid
KursRouteGuid	Guid
Standardgebühr	Dezimal
Umgebungs-ID	Int
ExternelD	Zeichenfolge
Freitextfeld	Zeichenfolge
InterneBemerkungen	Zeichenfolge
Module	Zeichenfolge
PersonExternalID	Zeichenfolge
PersonGuid	Guid
PoNumber	Zeichenfolge
Referenznummer	Zeichenfolge
RuCodeID	Int
SendConfirmation	Boolean
Status	Zeichenfolge

CALL

Wenn FreeTextInputField 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.

Die GUID für den Kursteilnehmer wird über den Parameter PersonGuid übermittelt.

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 die GUID des Kursteilnehmers ein, wenn es sich um eine andere Person handelt, geben Sie die GUID dieser anderen Person in ApplicantGuid ein.

CourseExternalID, EnvironmentID und PersonExternalID sind nur für den internen Gebrauch bei ChainWise bestimmt.

RESPONSE

Rückgabeausgabe: personRegistrationGuid

5.18 SetRegistrationInvoicePost

Mit dieser Funktion können auf Basis 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).

PARAMETER

DefaultFee	Decimal
InvoicePostID	Int

Number
Registrierungs-Guid

Int
Guid

CALL

RESPONSE

Rückgabeausgabe: personRegistrationGuid

5.19 SetStudent

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

PARAMETER

Geburtsdatum	Date
Geburtsort	Zeichenfolge
CheckOnExistingEmail	Boolean
ExterneIDUnternehmen	Zeichenfolge
Unternehmens-GUID	Guid
Kundenstatus	Zeichenfolge
E-Mail	Zeichenfolge
Umgebungs-ID	Zeichenfolge
ExterneID	String
Vorname	Zeichenfolge
Funktion	Zeichenfolge
Geschlecht	Int
Initialen	String
Nachname	Zeichenfolge
Mittlerer Name	Zeichenfolge
Mobil	Zeichenfolge
PersonGuid	Guid
Phonenumber	Zeichenfolge
PrivateAddress	Zeichenfolge
PrivateCity	Zeichenfolge
PrivatePostleitzahl	Zeichenfolge

CALL

Mögliche Geschlechtswerte: 0 = weiblich, 1 = männlich, 2 = unbekannt

CourseExternalID, EnvironmentID und PersonExternalID sind nur für den internen Gebrauch bei ChainWise bestimmt.

RESPONSE

Rückgabeausgabe: studentGuid

5.20 GetInvoiceAddressStudent

Beim Aufruf dieser Funktion wird die Rechnungsadresse eines Kursteilnehmers abgerufen.

PARAMETER

StudentGuid	Guid
-------------	------

CALL

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <tem:GetInvoiceAddressStudent>
      <!--Optional:-->
      <tem:studentGuid>C79D1051-99D9-4C73-BADB-0B157DF9CB96</tem:studentGuid>
    </tem:GetInvoiceAddressStudent>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

RESPONSE

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:u="http://schemas.xmlsoap.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/IChainwiseWebservice/GetInvoiceAddressStudentResponse</a:Action>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-200401" >
      <u:Timestamp u:Id="_0">
        <u:Created>2021-12-08T10:55:04.651Z</u:Created>
        <u:Expires>2021-12-08T11:00:04.651Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <GetInvoiceAddressStudentResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetInvoiceAddressStudentResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/IChainwise.Webservice.Models" >
        <b:Address/>
        <b:City/>
        <b:Contactperson>de heer M.L.L.S. Campagne</b:Contactperson>
        <b:Email/>
        <b:Land/>
        <b:OrganisationName>particulier (paraplu)</b:OrganisationName>
        <b:PostalCode/>
        <b:RegardTo/>
      </GetInvoiceAddressStudentResult>
    </GetInvoiceAddressStudentResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

5.21 SetInvoiceAddressStudent

Durch Aufruf dieser Funktion kann eine Rechnungsadresse für einen Kursteilnehmer angelegt oder aktualisiert werden.

PARAMETER

RegistrationGuid	Guid
CompanyName	Zeichenfolge
ContactPersonFullName	Zeichenfolge
KontaktpersonVollständigerNameInklAttn	Zeichenfolge
Adresse	Zeichenfolge
Postleitzahl	Zeichenfolge
Stadt	Zeichenfolge
Land	Zeichenfolge
E-Mail	Zeichenfolge
Kontaktmethode	Zeichenfolge

CALL

RESPONSE

Rückgabeausgabe: Fehlermeldung

5.22 GetCertificates

Durch Aufruf dieser Funktion können Zertifikate abgerufen werden.

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

PARAMETER

CertificateName	Zeichenfolge
CompanyGuid	Guid
Kurs-GUID	Guid
Umgebungs-ID	Int
AblaufdatumVon	DateTime
ExpiryDateTillWith	DateTime
Exportiert	Boolean
IncludeCertificateDocument (funktioniert nur für bestimmte Verknüpfungen)	Boolean
IncludeEmptyCourseCertificates	Boolean
ProductType	Guid
StudentGuid	Guid

CALL

EnvironmentID ist nur für den internen Gebrauch bei ChainWise bestimmt.

IncludeEmptyCourseCertificates: Auch Zertifikate, die nicht mit einem Kurs verknüpft sind, mit einbeziehen. Der Standardwert = false

```
<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/>
  <soap:Body>
    <tem:GetCertificates>
      <!--Optional:-->
      <tem:certificateGetRequest>
        <!--Optional:-->
        <cha:StudentGuid>35267AAE-C288-4581-8AD0-EE7BA8A91A60</cha:StudentGuid>
      </tem:certificateGetRequest>
    </tem:GetCertificates>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

RESPONSE

```
</s:Envelope>
```

PARAMETER

CourseTypeId	Int
--------------	-----

Int

CALL

RESPONSE

Beim Aufruf dieser Funktion kann der Wert eines Merkmals gesetzt werden.

[illegible]

RowGuid	Int
---------	-----

Int

CALL

RESPONSE

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 von externen Parteien nicht verwendet werden.

6.1 **GetExternalTrainingInformation**

Wird verwendet, um verknüpfte Schulungsinformationen von externen Quellen abzurufen.

6.2 **GetPresences**

Wird verwendet, um Anwesenheiten abzurufen.

6.3 **SetCertificate**

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

6.4 **SetCertificateExported**

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

6.5 **SetCourse**

Wird verwendet, um einen Kurs in ChainWise zu erstellen.

6.6 **SetCourseDay**

Wird verwendet, um einen Kurstag in ChainWise zu erstellen.

6.7 **SetCourseDayExported**

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

6.8 **SetCourseDeleted**

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

6.9 **SetCourseExported**

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

6.10 **SetExternalCompany**

Wird verwendet, um externe Organisationsverbindungsinformationen zu erfassen.

6.11 **SetExternalTrainingInformation**

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

6.12 SendMailMessage

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

6.13 SetPersonv2

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

6.14 SetPresence

Wird verwendet, um die Anwesenheit festzulegen.

6.15 SetPresenceExported

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

6.16 SetRegistrationExported

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

6.17 SetRegistrationv2

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

6.17 SetAnnuleringsMailVerzonden

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

Support und Kontaktdaten

Support

Der Support für die Webservice-API fällt nicht unter laufende SLA-Verträge und wird auf Basis einer Nachkalkulation abgerechnet.

Bei Fragen zu ChainWise wenden Sie sich bitte an unseren Support.

074 24 90 430 oder **support@chainwise.nl**

Telefonischer Kontakt

Wir sind montags bis freitags von 8:30 bis 17:00 Uhr telefonisch erreichbar unter:

074 24 90 430