

Handbuch

Webservice-API

Datum 17.10.2025

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	26
5.9 GetRegistrations	28
5.10 GetStudents	31
5.11 Anmelden	33
5.11 Passwort zurücksetzen	33
5.12 SetCompany	34
5.13 Rechnung bezahlt	34
5.14 Passwort festlegen	35
5.15 Person festlegen	35
5.16 Produktlieferung festlegen	37
5.17 Registrierung festlegen	38
5.18 Registrierungsrechnung einstellen	38
5.19 Studenten einstellen	39
5.20 GetInvoiceAddressStudent	40
5.21 Rechnungsadresse Student festlegen	41
5.22 Get	42
5.23 GetCourseTypeTrajectory	43
5.24 SetProperty	43
6. FUNKTIONEN NUR FÜR DEN INTERNEN GEBRAUCH	45
6.1 GetExternalTrainingInformation	45
6.2 GetPresences	45
6.3 SetCertificate	45
6.4 SetCertificateExported	45
6.5 SetCourse	45
6.6 Kurs-Tag festlegen	45
6.7 Kurs-Tag-Exportieren	45
6.8 Kurs löschen	45

6.9	Kurs exportiert festlegen	45
6.10	Externe Firma festlegen	45
6.11	Externe Schulungsinformationen festlegen	45
6.12	SendMailMessage	46
6.13	SetPersonv2	46
6.14	SetPresence	46
6.15	SetPresenceExported	46
6.16	SetRegistrationExported	46
6.17	SetRegistrationv2	46
6.17	SetAnnulierungMailGesendet	46
SUPPORT UND KONTAKTDATEN		47

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.

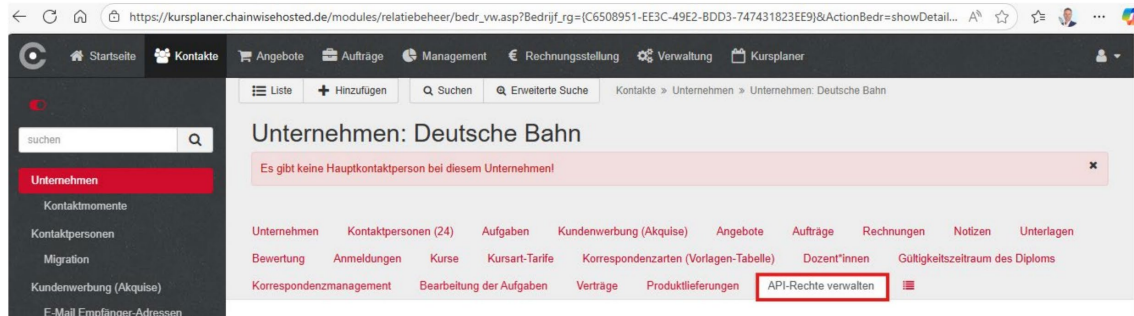
Auf Wunsch der Kunden kann die API erweitert werden.

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

Alle ▼

Verknüpfung	Beschreibung	ApiKey
Kursplaner API 1 ▼	2	3

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://\[Kundenadresse\]/chainwisewebsevice.svc](https://[Kundenadresse]/chainwisewebsevice.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/>

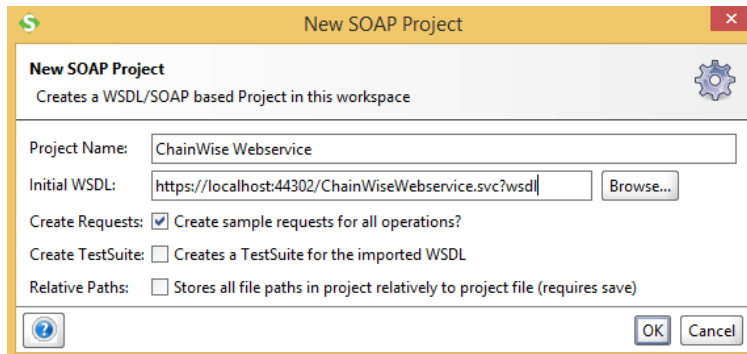
Im Folgenden finden Sie eine kurze Anleitung zur Konfiguration von SOAP UI für die Verbindung mit dem ChainWise-Webservice.

Starten Sie das Programm SOAP UI.

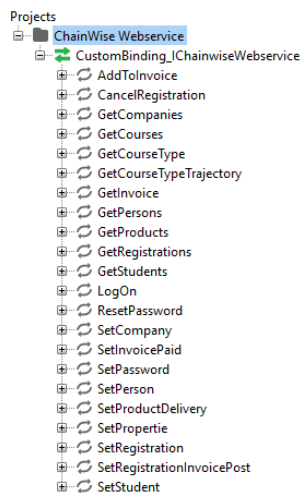
Klicken Sie auf das Symbol „SOAP“, um ein neues Projekt zu starten.



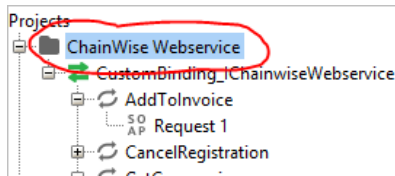
Geben Sie einen Projektnamen und die URL des ChainWise-Webdienstes ein und klicken Sie auf „OK“.



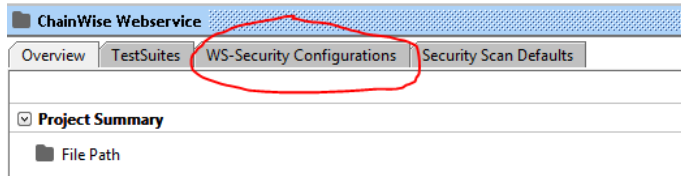
Auf der linken Menüseite werden alle verfügbaren Funktionen des ChainWise-Webdienstes angezeigt.



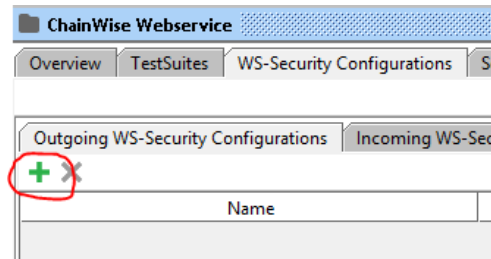
Wählen Sie das Projektaus und klicken Sie auf „Enter“ oder doppelklicken Sie auf das Projekt, um die „Projektansicht“ zu öffnen



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

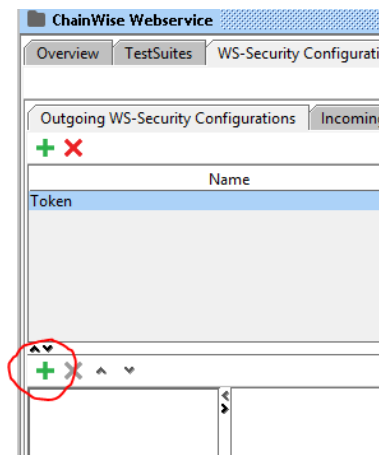


Klicken Sie in der Registerkarte „Outgoing WS-Security Configurations“ auf das + Symbol, um eine neue Konfiguration hinzuzufügen.

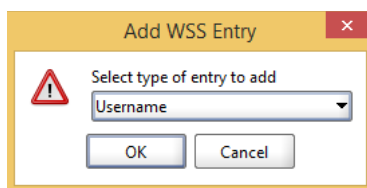


Geben Sie einen Namen für die Konfiguration ein. Zum Beispiel „Token“.

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 „Passwort“ 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“.

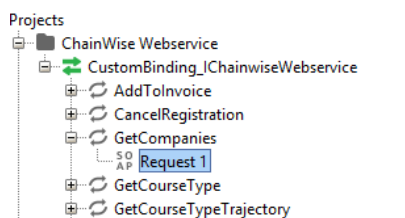
Klicken Sie auf die Registerkarte „Service Endpoints“ und geben Sie in der Spalte „Outgoing WSS“ die soeben erstellte Konfiguration ein und schließen Sie anschließend das Fenster.

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“.



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:
      </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:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <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-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.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>
```

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.

PARAMETERS		
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	Verpflichtend
ProductDeliveryGuid	Guid	Optional
RegistrationGuid	Guid	Optional
Remarks	String	Optional

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-1.0"
      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>VY8sURf93c9Fya3ivcK1g5TD7vRoDIWN5InW6Mk1b09D7DUivHZe8In4MkRJeW8g</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:o="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.

PARAMETERS		
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 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>VY8sURf93c9Fya3ivcK1g5TD7vRoDIWN5InW6Mk1b09D7DUivH8e8Tn4MkRJeW8g</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:c="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
CompanyGuid	Guid
CompanyName	String
HasRetention	Boolean
IsActive	Boolean
KvKNumber	String
Postalcode	String
PropertyIDs	String
VisitPostalcode	String

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>VY8sURf93c9Fya3ivcK1g5TD7vRoDIWN5InW6Mk1b09D7DUivHEe8Tn4MkRJJeW8g</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.

PARAMETERS		
Closed	Boolean	Optional
CourseCode	String	Optional
CourseExternalID	String	Optional
CourseGuid	Guid	Optional
CourseRegistrationType	String	Optional
CourseStatusses	String	Optional
CourseType	String	Optional
EnvironmentID	Int	Optional
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

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.
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 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-TT
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 nichtanwendbar, 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-98a3-3bflceb8051b</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>
```

Coursetrajectoryund 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;
<lt;p>Externe omschrijving lang Externe omschrijving lang Externe omschrijving lang Externe omschrijving lang :
      <b:ExternalShortDescription>&nbsp;
<lt;p>Externe omschrijving kort<lt;/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
CourseTypeName	String
Description	String

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-c9cdde6bd84</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 Verzuijmsconsulent 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.

PARAMETERS

Birthday	Date
CompanyGuid	Guid
Email	String
Firstname	String
HasRetention	Boolean
Initials	String
IsActive	Boolean
IsContactPerson	Boolean
IsMainContactPerson	Boolean
LastName	String
PersonGuid	Guid
WebAccess	Boolean

CALL

Om gebruik te maken van de webservice dient bij de aanroeping altijd een Username mee gegeven te worden.

Bij aanroeping van de functie GetPersons kunnen diverse parameters meegegeven worden om gegevens van een of meerdere contactpersonen op te halen. Met de parameter PersonGuid kan een specifieke contactpersoon worden opgehaald.

Indien er geen parameters meegegeven worden, zal de functie een lege lijst teruggeven.

We verwachten dat je deze CALL ook gebruikt om te checken of een persoon al bestaat. Wij adviseren het email adres uniek te houden, omdat je later meteen email adres ook weer kunt inloggen (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>
```

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-
      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<
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200
      <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: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.

PARAMETERS

CompanyGuid	Guid
Number	int
ProductCode	String
ProductGuid	Guid
ProductType	String

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf immer ein Benutzername 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>
    <wss:Security xmlns:wss="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">
      <wss:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-BB33DC0D641B7C049615253539788161">
        <wss:Username>username_token</wss:Username>
      </wss:UsernameToken>
    </wss: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.

PARAMETERS		
ChangedDateFrom	DateTime	Optional
ChangedDateTo	DateTime	Optional
CompanyGuid	Guid	Optional
CourseGuid	Guid	Optional
EnvironmentID	String	Optional
ExternalID	String	Optional
FinalCourseDay	DateTime	Optional
HasRetention	Boolean	Optional
InCompanyGuid	Guid	Optional
PersonGuid	Guid	Optional
RegistrationDateFrom	Date	Optional
StudentExternalID	String	Optional

CALL

Um den Webservice nutzen zu können, muss bei jedem Aufruf ein Benutzernamen 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/uri" xmlns:q="http://tempuri.org/">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/IChainwiseWebservice/GetRegistrationsResponse</a>
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-200401" xmlns:u="http://schemas.xmlsoap.org/2003/05/uri">
      <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" xmlns:q="http://tempuri.org/">
        <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
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 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-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: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" x
  <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-wssecu
      <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</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-b271-9b0451eef6db</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

Email	String
Password	String

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	String
ExternalID	String
HasRetention	Boolean
InvoiceAddress	String
InvoiceAddress2	String
InvoiceCity	String
InvoiceNumber	String
InvoiceNumberSuffix	String
InvoiceZipcode	String
KvkNumber	String
Phone	String
PostalAddress	String
PostalAddress2	String
PostalCity	String
PostalCountry	String
PostalNumber	String
PostalNumberSuffix	String
PostalZipcode	String
Remarks	String
Status	String
TaxEmail	String

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

Password	String
PersonGuid	Guid

CALL

RESPONSE

Rückgabeausgabe:	1 = OK
	2 = Fehler

5.15 SetPerson

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

PARAMETER

BirthDate	Date
BirthPlace	String
CheckOnExistingEmail	Boolean
CompanyExternalID	String
CompanyGuid	Guid
CustomerStatus	String
Email	String
EnvironmentID	String
ExternalID	String
Firstname	String
Function	String
Gender	Int
Initials	String
IsContact	Boolean
IsMainContactPerson	Boolean
IsStudent	Boolean
LastName	String
Middlename	String
Mobile	String
PersonGuid	Guid
Phonenumber	String
PrivateAddress	String
PrivateCity	String
PrivatePostalCode	String

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
DeliveryDate	Date
Number	Int
ProductGuid	Guid
SalesPrice	Decimal
Title	String

CALL

RESPONSE

Rückgabeausgabe: productDeliveryGuid

5.17 SetRegistration

Hiermit kann eine Anmeldung für den Kursteilnehmer erstellt werden.

PARAMETER

ActionCode	String
AdditinalInvoiceItems	String
ApplicantGuid	Guid
CheckOnMax	Boolean
CourseExternalID	String
CourseGuid	Guid
CourseRouteGuid	Guid
DefaultFee	Decimal
EnvironmentID	Int
ExternalID	String
FreeTextInputField	String
InternalRemarks	String
Modules	String
PersonExternalID	String
PersonGuid	Guid
PoNumber	String
ReferenceNumber	String
RuCodeID	Int
SendConfirmation	Boolean
Status	String

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	Int
Registrierungs-Guid	Guid

CALL

RESPONSE

Rückgabeausgabe: personRegistrationGuid

5.19 SetStudent

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

PARAMETER

BirthDate	Date
BirthPlace	String
CheckOnExistingEmail	Boolean
CompanyExternalID	String
CompanyGuid	Guid
CustomerStatus	String
Email	String
EnvironmentID	String
ExternalID	String
Firstname	String
Function	String
Gender	Int
Initials	String
Lastname	String
Middlename	String
Mobile	String
PersonGuid	Guid
Phonenumber	String
PrivateAddress	String
PrivateCity	String

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

5.21 SetInvoiceAddressStudent

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

PARAMETER

RegistrationGuid	Guid
CompanyName	String
ContactPersonFullName	String
ContactPersonFullNameInclAttn	String
Address	String
PostalCode	String
City	String
Country	String
Email	String
ContactMethod	String

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	String
CompanyGuid	Guid
CourseGuid	Guid
EnvironmentID	Int
ExpiryDateFrom	DateTime
ExpiryDateTillWith	DateTime
Exported	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, miteinbeziehen. 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 xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/IChainwiseWebservice/GetCertificat
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oas
      <u:Timestamp u:Id="_0">
        <u:Created>2024-02-19T10:44:42.737Z</u:Created>
        <u:Expires>2024-02-19T10:49:42.737Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
    </o:Security>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <GetCertificatesResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetCertificatesResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Chainwise
        <b:Certificate>
          <b:CertificateDocument/>
          <b:CertificateDocumentName/>
          <b:CertificateExportedDate i:nil="true"/>
          <b:CertificateGuid>29f4a0c5-564c-4faa-97dd-d45eb75c4376</b:CertificateGuid>
          <b:CertificateName i:nil="true"/>
          <b:CertificateNumber>20110038</b:CertificateNumber>
          <b:CompanyGuid>42b9a96d-64ee-4444-b0be-e8d01691e817</b:CompanyGuid>
          <b:CompanyName>BitWise 't Informatietechnologie B.V.</b:CompanyName>
          <b:CourseGuid i:nil="true"/>
          <b:ExpiryDate>2013-02-01T00:00:00</b:ExpiryDate>
          <b:StudentExternalID i:nil="true"/>
          <b:StudentFormalName>A van der Aa</b:StudentFormalName>
          <b:StudentFullName>Ad van der Aa</b:StudentFullName>
          <b:StudentGuid>378f80fb-a3ec-4f17-9ccd-005653be8704</b:StudentGuid>
        </b:Certificate>
      </GetCertificatesResult>
    </GetCertificatesResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

5.23 GetCourseTypeTrajectory

Durch Aufruf dieser Funktion kann der Kursverlauf abgerufen werden.

PARAMETER

CourseTypeld	Int
--------------	-----

CALL

RESPONSE

5.24 SetPropertyie

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

PARAMETER

RowGuid	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