



# Handleiding Webservice API

Datum 20-02-2025

Versie 1.17

**Compatibel vanaf ChainWise versie 8.5.13.0**

**Alle rechten voorbehouden aan ChainWise**

Niets in deze uitgave mag worden gebruikt in welke vorm dan ook zonder schriftelijke toestemming van ChainWise

# Inhoudsopgave

<b>1. INLEIDING</b>	<b>3</b>
<b>2. API RECHTEN BEHEREN</b>	<b>4</b>
2.1 Apikey (token)	4
2.2 Ip adressen beheren	4
2.3 Api calls beheren	4
<b>3. BESCHIKBARE FUNCTIES</b>	<b>5</b>
<b>4. VERBINDING MET DE WEBSERVICE</b>	<b>6</b>
<b>5. FUNCTIES</b>	<b>12</b>
5.1 AddToInvoice	12
5.2 CancelRegistration	13
5.3 GetCompanies	14
5.4 GetCourses	16
Cursusinfo	18
Coursetrajectory en TrajectCourseDays	19
5.4 GetCourseType	20
5.5 GetInvoice	21
5.6 GetPersons	23
5.7 GetProducts	25
5.8 GetRegistrations	27
5.9 GetStudents	29
5.10 LogOn	31
5.11 ResetPassword	31
5.12 SetCompany	32
5.13 SetInvoicePaid	32
5.14 SetPassword	33
5.15 SetPerson	33
5.16 SetProductDelivery	35
5.17 SetRegistration	36
5.18 SetRegistrationInvoicePost	36
5.19 SetStudent	37
5.20 GetInvoiceAddressStudent	38
5.21 SetInvoiceAddressStudent	39
5.22 GetCertificates	40
5.23 SetCourseExported	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.24 SetCertificateExported	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.25 SendMailMessage	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.26 SetCourseDeleted	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>6 FUNCTIES ALLEEN VOOR INTERN GEBRUIK</b>	<b>42</b>
6.1 SetCourseDeleted	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

# 1. Inleiding

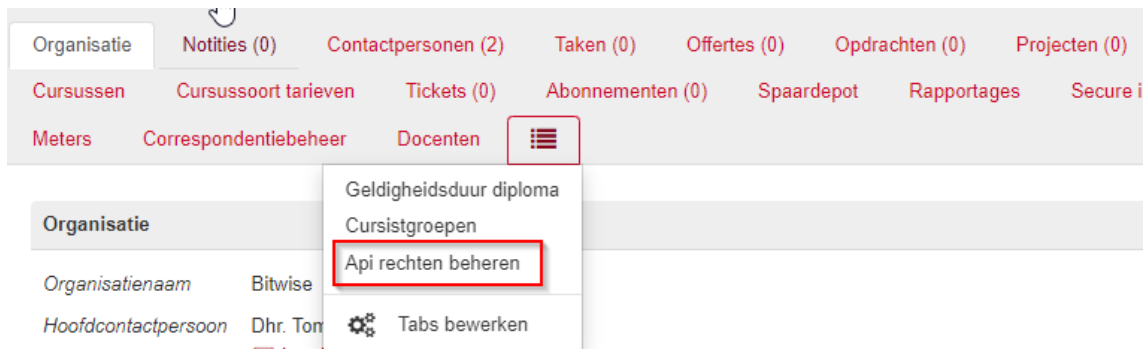
Dit document bevat een beschrijving van functies die via de ChainWise Webservice API beschikbaar zijn. Hiermee kunnen klantorganisaties een koppeling opzetten vanuit een bronapplicatie met de ChainWise applicatie. Via de webservice kunnen relatie-, cursus- en factuurgegevens uitgewisseld worden. De webservice wordt gebruikt voor het lezen, schrijven en wijzigen van data binnen de ChainWise applicatie. De data tussen het bronsysteem en ChainWise kan hiermee realtime gesynchroniseerd worden.

Op verzoek van klanten kan de API worden uitgebreid.

De basisfunctionaliteit van de API is het ondersteunen van het proces van online inschrijven vanaf een website van de opleider. Het cursusaanbod toont daarom default alle cursussen waar nog op in te schrijven is. Aangezien dit aanbod vrij groot kan zijn, en je geen vertraging wilt op de website, adviseren wij dit aanbod in een eigen CMS systeem te zetten en dit 1 a 2 keer per dag bij te werken. Wanneer de klant een cursus (uitvoering op een bepaalde datum op een bepaalde locatie) heeft gekozen, kan prima - voor die ene cursus - het cursusaanbod opgehaald worden om te checken of de gekozen opleiding nog beschikbaar is.

## 2. Api rechten beheren

Om de API rechten van een bedrijf te beheren moet je de rol 'systeemadministratie' in ChainWise hebben. Je navigeert dan binnen ChainWise naar de organisatie en gaat vervolgens naar het tabje "Api rechten beheren"



### 2.1 Apikey (token)

Daarna kan er gekozen voor welke koppeling (1), in dit geval de Cursusplanner API, en kan er een omschrijving(2) en ApiKey (3) ingevoerd worden en opgeslagen worden met de opslaan knop.

#### Api rechten beheren

Koppeling	Omschrijving	ApiKey
Cursusplanner API <span>1</span>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <span>3</span>

### 2.2 Ip adressen beheren

Na opslaan kan er dan via de selectielijst Cursusplanner API gekozen worden en kunnen de IP adressen beheert worden.

In de bovenste tabel op de ChainWise pagina kunnen de ip adressen worden ingevoerd. Deze ip adressen hebben dan toegang tot de api. Een ip adres kan worden verwijderd door op het prullenbankje rechts van het tabel te klikken, dat ip adres heeft dan geen toegang meer.

### 2.3 Api calls beheren

In het onderste tabel op de ChainWise pagina kunnen de rechten per api call beheerd worden. De api call wordt beschikbaar gemaakt door op het vinkje in de "Heeft rechten" kolom te klikken.

### 3. Beschikbare functies

De volgende functies zijn beschikbaar voor via de ChainWise webservice. Onder kop 6 staan functies die zijn alleen bedoeld voor intern gebruik door ChainWise.

AddToInvoice	Toevoegen van productleveringen of inschrijvingen aan een bestaande of nieuwe factuur.
CancelRegistration	Annuleren van inschrijvingen.
GetCompanies	Ophalen van bedrijfsgegevens.
GetCourses	Ophalen van geplande cursussen.
GetCourseType	Ophalen van actieve cursussoorten.
GetInvoice	Ophalen van factuurgegevens.
GetPersons	Ophalen van contactpersoon gegevens.
GetProducts	Ophalen van actieve en eenmalige producten.
GetRegistrations	Ophalen van inschrijvingen.
GetStudents	Ophalen van cursist gegevens.
LogOn	Verificatie of de gebruiker mag inloggen in ChainWise.
ResetPassword	Resetten van wachtwoord van de gebruiker.
SetCompany	Toevoegen of bijwerken van bedrijven.
SetInvoicePaid	Betaalstatus van de factuur omzetten naar betaald.
SetPassword	Wachtwoord instellen voor de gebruiker
SetPerson	Toevoegen of bijwerken van een contactpersoon.
SetProductDelivery	Toevoegen van een productlevering.
SetRegistration	Toevoegen van inschrijvingen aan een cursus.
SetRegistrationInvoicePost	Toevoegen of bijwerken van een extra factuurpost voor een inschrijving.
SetStudent	Toevoegen of bijwerken van een cursist.
GetInvoiceAddressStudent	Ophalen van factuuradres van cursist
SetInvoiceAddressStudent	Toevoegen van factuuradres van cursist
GetCertificates	Ophalen van behaalde diploma's
GetCourseTypeTrajectory	Ophalen van cursussoorttraject informatie
SetPropertie	Zet een uniek kenmerk voor een externe koppeling

## 4. Verbinding met de webservice

Om gebruik te maken van de ChainWise Webservice is een token vereist en dient het IP-adres van de gebruiker bekend te zijn in de whitelist van de ChainWise Webservice. Alleen IP-adressen die in de whitelist staan mogen de ChainWise webservice aanroepen.

Met de volgende URL kan de ChainWise Webservice aangeroepen worden. Let op! De URL is per klant verschillend. <https://klantadres/chainwisewebservice.svc>

Neem contact op met ChainWise voor meer info over de token en de URL van de ChainWise Webservice.

In dit document wordt voor het testen van de ChainWise Webservice gebruik gemaakt van de SOAP UI tool. De tool is beschikbaar via volgende URL. <https://www.soapui.org/>

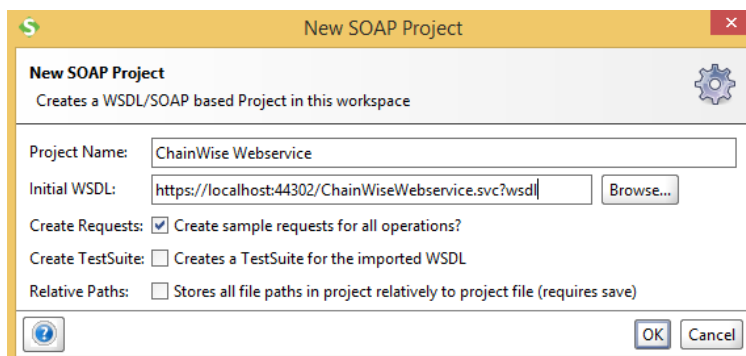
Hierna volgt een korte instructie voor het configureren van de SOAP UI om een verbinding te maken met de ChainWise Webservice.

Start het programma SOAP UI op.

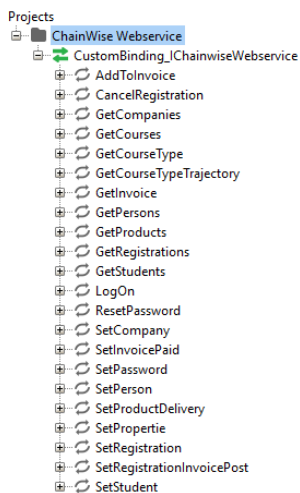
Klik op de icoon "SOAP" om een nieuw project te starten.



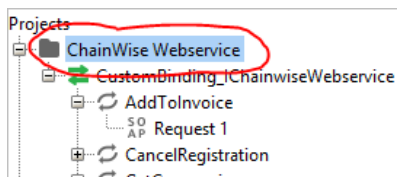
Vul een project naam en de URL van de ChainWise Webservice in en klik op "OK".



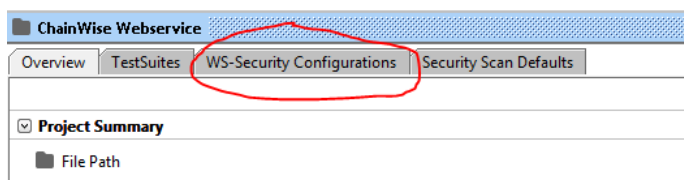
Aan de linker menu zijde worden alle beschikbare functies van de ChainWise Webservice weergegeven.



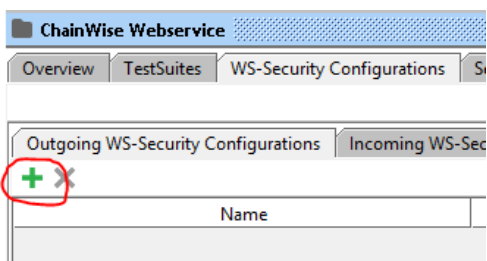
Selecteer het project en klik op “Enter” of dubbelklik op het project om het “Project view” te openen



Klik op het tabblad “WS-Security Configurations” in het Project view.

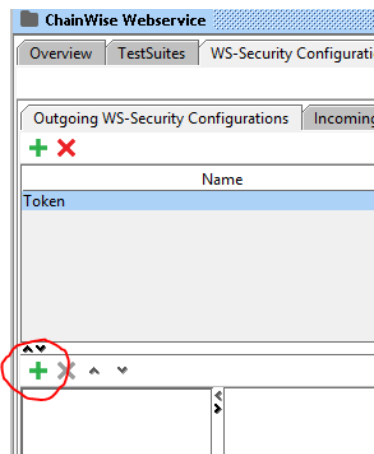


Klik in het tabblad “Outgoing WS-Security Configurations” op de + icoon om een nieuw configuratie toe te voegen.

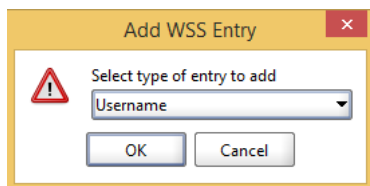


Vul voor de configuratie een naam in. Bijvoorbeeld “Token”.

Klik vervolgens op de + icoon onderaan om een nieuwe entry toe te voegen.



Kies voor de entry type “Username” en klik op OK.



Vul in het veld "Username" de token in.  
 Vul in het veld "Password" een willekeurig wachtwoord in.  
 Kies voor de optie "PasswordText" bij "Password Type".

Sluit de venster "Project view" af.

Selecteer in de linker menu "CustomBinding\_IChainWiseWebservice" en klik op "Enter" of dubbelklik op "CustomBinding\_IChainWiseWebservice".

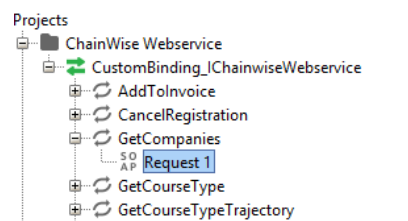
Klik op tabblad "Service Endpoints" en vul in de kolom "Outgoing WSS" de zojuist aangemaakte configuratie in en sluit de venster vervolgens af.

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

## Voorbeeld request

Aan de linkerzijde worden alle beschikbare functies van de ChainWise webservice weergegeven. In de volgende voorbeeld request worden de gegevens van een bedrijf opgehaald.

Klap in de linkermenu de functie "GetCompanies" open en dubbelklik op "Request 1".



Er wordt een nieuw venster geopend met de request data voor "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://www.chainwise.nl/ChainWise" ?>
  <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>
```



Standaard worden alle beschikbare parameters in de request vermeldt. Niet alle parameters zijn verplicht om mee te geven in de request. In de volgende hoofdstukken zal per functie de parameters benoemd worden.

In deze request vullen we alleen de parameter "CompanyName" in en de overige parameters halen we eruit.

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

Voordat de request uitgevoerd kan worden dient nog een optie aangevinkt te worden. Klik onderaan in de request venster op "WS-A" en vink de optie "Add default wsa:To:" aan.

Enable WS-A addressing:

Must understand: NONE

WS-A Version: 200508

Add default wsa:Action:  Add default wsa:Action

Action: http://tempuri.org/ChainwiseWebservice/GetCompanies

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)

Zodra de optie is aangevinkt kan linksboven in de request venster op de "play" knop geklikt worden.

https://localhost:44302/Chain

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

Aan de rechterkant van de request venster vind je de resultaat van de request terug.

```
<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>
```

**Let op!** Bij het aanroepen van de API is het belangrijk dat de parameters in alfabetische volgorde worden opgesteld. SoapUI doet dit automatisch goed voor je maar zodra je handmatig XML opbouwt moet je daar rekening mee houden.

Dit werkt wel

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

Dit werkt niet

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

**Let op!** Sommige functies kunnen zonder parameters aangeroepen worden. Dit betekent dat de request element zelf leeg mag blijven, maar het moet wel verstuurd worden.

Dit werkt wel

```
<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>
```

Dit werkt niet

```
<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. Functies

### 5.1 AddToInvoice

Met deze functie is het mogelijk om verkoop (inschrijving of productlevering) toe te voegen aan een factuur. Indien InvoiceGuid niet meegegeven wordt, zal een nieuwe factuur aangemaakt worden.

#### PARAMETERS

InvoiceAddress	String
InvoiceAddress2	String
InvoiceCity	String
InvoiceCompanyName	String
InvoiceContactPerson	String
InvoiceCountry	String
InvoiceGuid	Guid
InvoiceTitle	String
InvoiceWithRegardTo	String
InvoiceZipcode	String
IsDifferentInvoiceAddress	Boolean
ProductDeliveryGuid	Guid
RegistrationGuid	Guid

#### CALL

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

Bij het aanroepen van de AddToInvoice functie wordt "InvoiceTitle" altijd verwacht.

Mocht bij het aanroepen een ProductDeliveryGuid en/of RegistrationGuid meegegeven worden, dan zal een nieuwe factuur aangemaakt worden met de productlevering en/of inschrijving als regels op de factuur.

Indien een InvoiceGuid meegegeven wordt dan zal de bestaande factuur bijgewerkt worden.

```
<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>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

Indien de functie correct is aangeroepen, krijgt men de unieke ID van de factuur terug. Anders zal een NULL waarde teruggegeven worden. Met dit unieke ID kan de factuur daarna ook op 'betaald' worden gezet (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

Deze functie zorgt ervoor dat een inschrijving geannuleerd wordt.

### PARAMETERS

CancelReason	String
CancelType	String
CourseGuid	Guid
EnvironmentID	String
ExternalID	Int
PersonGuid	Guid
RegistrationGuid	Guid

### CALL

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

Een inschrijving kan via de functie CancelRegistration op verschillende manieren geannuleerd worden. Om een inschrijving te annuleren kunnen de volgende parameters doorgegeven worden:

- RegistrationGuid
- CourseGuid en PersonGuid
- ExternalID

EnvironmentID is alleen voor ChainWise intern gebruik.

```

<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>VY8sURf93c9Fya3ivcK1g5TD7vRoDIWN5InW6Mk1b09D7DUivHEe8Tn4MkRJeW8g</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

Wanneer een inschrijving succesvol geannuleerd is, zal de webservice een RegistrationGuid teruggeven. Indien een inschrijving niet geannuleerd kan worden, zal de webservice een NULL teruggeven.

```

<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

Met deze functie kunnen de bedrijfsgegevens die in ChainWise staan opgehaald worden.

## PARAMETERS

ChangedDateFrom	Date
ChangedDateTo	Date
CompanyGuid	Guid
CompanyName	String
HasRetention	Boolean
IsActive	Boolean
KvKNumber	String
Postalcode	String
PropertyIDs	String
VisitPostalcode	String

## CALL

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

Wanneer de functie GetCompanies zonder parameters aangeroepen wordt dan zal de webservice alle bedrijven die in ChainWise staan via de webservice teruggeven. Door bij aanroepen van de functie parameters mee te geven, kunnen gegevens van een specifiek bedrijf opgehaald worden.

We verwachten dat deze CALL gebruikt wordt om te checken of een organisatie reeds bestaat. Je wilt dubbel voorkomen. Voor de werking in de backoffice is het ook beter om de organisatienaam (CompanyName) uniek te houden.

```
<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

Met deze functie kan een overzicht van geplande cursussen opgehaald worden. LET OP!

### PARAMETERS

Closed	Boolean
CourseCode	String
CourseExternalID	String
CourseGuid	Guid
CourseRegistrationType	String
CourseStatusses	String
CourseType	String
EnvironmentID	Int
IncludingCancelled	Boolean
Location	String
MinimumAvaliablePlaces	Int
ModifiedDate	DateTime
PropertyIDs	String
StartDateFrom	Date
StartDateTillWith	Date
StudentGuid	Guid
WebAccess	Boolean

### CALL

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

Wanneer bij het aanroepen van de functie GetCourses geen parameters worden mee gegeven, dan zal de functie alle inschrijvingen ophalen met de default filters, zoals in onderstaand aangegeven. Ook als een parameter niet gedefinieerd wordt, zal teruggevallen worden op de default. Door specifieke parameters mee te geven aan de functie, kun je het cursusaanbod filteren.

Closed	Default false (0). Door deze parameter op true (1) te zetten worden alleen cursussen opgehaald die gesloten op 'ja' hebben staan.
CourseCode	De cursusgegevens ophalen van 1 specifieke cursuscode.
CourseExternalID	Hiermee kan een cursus opgevraagd worden met het ID waar deze bekend is bij een externe partij (koppeling)
CourseRegistrationType	De 'Soort inschrijving' van de cursus. Default 'Open inschrijving'. Door dit te vullen met 'In Company', worden alle In Company cursussen opgehaald.
CourseStatusses	Default geven we alle cursussen, behalve geannuleerd (IncludingCancelled), terug. Om alleen nieuwe en geplande cursussen te krijgen, kan deze parameter gevuld worden met 'gepland,nieuw'. De status waaraan voldaan moet worden zal komma gescheiden doorgegeven moeten worden.
CourseType	De naam van de cursussoort waaraan de cursus moet voldoen
EnvironmentID	Alleen voor ChainWise intern gebruik
IncludingCancelled	Default false(0) Zoals vermeld bij CourseStatusses worden alle cursussen default opgehaald, ongeacht de status. We houden er alleen rekening mee dat de status geen 'Geannuleerd' mag zijn als deze parameter niet meegegeven wordt op als false (0) meegegeven wordt. Door deze op true te zetten, zullen ook geannuleerde cursussen zichtbaar worden.
Location	De waarde moet voorkomen in de cursuslocatie van de cursus. Door te zoeken op 'He', zullen alle cursussen in Hengelo, Heerenveen, etc. getoond worden, maar ook cursussen op de Heremanstraat en Hengelosestraat.



MinimumAvaliablePlaces	Default 1. Hoeveel plekken er nog minimaal beschikbaar moeten zijn. Door dit met de waarde 0 als paramater mee te geven, worden ook 'volle' cursussen opgehaald. Of door dit in te vullen met 3, zullen alleen cursussen getoond worden met nog 3 vrij plekken.
ModifiedDate	Filter om op datumgewijzigd van de cursus te filteren, houdt ook rekening met nieuwe en geannuleerde inschrijvingen. Dit werkt op dit moment alleen nog voor de Totara en de Class koppeling.
PropertyID's	Door deze te vullen met het ID van een kenmerk, zal er een extra recordset met de waardes van dit kenmerk opgehaald worden. In deze recordset is te zien bij welke Cursus de waarde hoort.
StartDateFrom	Default vanaf de huidige datum. Cursussen met een begindatum vanaf de ingevulde waarde worden getoond. Doorgeven als YYYY-MM-DDT
StartDateTillWith	Cursussen met een begindatum tot en met de ingevulde waarde worden getoond. Doorgeven als YYYY-MM-DDT
StudentGuid	Unieke guid van de cursist. Door deze parameter te vullen, worden alle cursussen getoond waar de bepaalde cursist op ingeschreven is (ongeacht de status)
WebAccess	Door dit op ja (1) te zetten, worden cursussen met webtoegang = 'ja' getoond. Door dit op nee (0) te zetten, worden cursussen met webtoegang = 'nee' getoond.

```
<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

Het antwoord zijn altijd 4 recordsets (genest in de xml):

1. Cursusinfo:  
Alle Basis cursusinformatie van de gevonden cursussen
2. Kenmerken  
De waardes van de kenmerken van cursussen die voldoen aan het kenmerkid meegegeven in PropertyIDs
3. Cursustrajecten  
Zal leeg zijn als er niet gewerkt wordt met cursustrajecten
4. Cursusdagen  
Indien cursustrajecten actief zijn en setting 929 is 'ja', dan zal onder elk traject de juiste cursusdag geplaatst worden. De unieke key van de cursusdag zal dan vaker voorkomen. Anders wordt onder elke cursus de gekoppelde cursusedagen getoond

Indien er gebruik gemaakt wordt van instelling 929 - Toon Cursusedagen obv Inschrijvingmodules zal de filtering plaatsvinden op basis van de begindatum van het traject en niet kijken naar de begindatum van de cursus om het resultaat te bepalen.

Er zullen een aantal velden niet van toepassing zijn, aangezien deze module afhankelijk zijn. We kunnen in de API niet module afhankelijk velden wel of niet tonen (alleen module afhankelijk wel of niet vullen).

## Cursusinfo

```
<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 en 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</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>
```

## 5.4 GetCourseType

Met deze functie kan een overzicht van actieve cursussoorten via de webservice opgehaald worden.

### PARAMETERS

CourseTypeID	Int
CourseTypeName	String
Description	String

### CALL

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

Wanneer de functie GetCourseType zonder parameters aangeroepen wordt, dan zal de webservice alle actieve cursussoorten via de webservice teruggeven. Om gegevens van een specifieke cursussoort op te halen, dienen parameters mee gegeven te worden.

```
<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>
    <wssc:Security xmlns:wssc="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">
      <wssc:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-BB33DC0D641B7C049615253539788161">
        <wssc:Username>VY8sURf93c9Fya3ivcKlg5TD7vRoDIWN5InW6Mk1b09D7DUivHEe8Tn4MkrJeW8g</wssc:Username>
      </wssc:UsernameToken>
    </wssc: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>
```

## 5.5 GetInvoice

De functie GetInvoice haalt gegevens van een factuur op. Hierbij dient de InvoiceGuid mee gegeven te worden om de factuurgegevens op te halen. Indien de InvoiceGuid gevonden wordt, zal de functie de factuur stamgegevens, regels en subregels teruggeven.

### PARAMETERS

InvoiceGuid

Guid

### CALL

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

Bij aanroeping van de functie GetInvoice is het verplicht om een InvoiceGuid mee te geven.

Indien geen InvoiceGuid meegegeven wordt, zal er een fout optreden.

```
<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>VY8sURf93c9Fya3ivcK1g5ID7vRoDIWN5InW6Mk1b09D7DUivHEe8Tn4MkRJeW8g</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-c9cddc6bd84</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>I17-0056 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>
```

## 5.6 GetPersons

De functie GetPersons haalt gegevens van een contactpersonen op. Afhankelijk van de meegegeven parameters, zal de functie 1 of meerdere contactpersonen teruggeven.

### 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 met een 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>
    <wss:Security xmlns:wss="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">
      <wss:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-BB33DC0D641B7C049615253539788161">
        <wss:Username>username_token</wss:Username>
      </wss:UsernameToken>
    </wss: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

Door het mee geven van een PersonGuid kun je gegevens van een specifieke contactpersoon ophalen.

```
<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>
```



## 5.7 GetProducts

De functie GetProducts haalt gegevens op van 1 of meerdere producten. Deze functie haalt alleen eenmalig en actieve producten op uit ChainWise. Van deze producten kan vervolgens een productlevering worden aangemaakt via de CALL SetProductDelivery

### PARAMETERS

CompanyGuid	Guid
Number	int
ProductCode	String
ProductGuid	Guid
ProductType	String

### CALL

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

Bij aanroeping van de GetProducts zonder parameters, geeft de functie een lijst met actieve producten terug. Met de parameter ProductGuid kun je een gegevens van een specifiek product ophalen. Indien de module 'prijsstafels' actief is, kunnen ook afwijkende klanttarieven voor het product opgehaald worden door de parameter CompanyGuid mee te geven.

```
<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"
      <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>
```

## 5.8 GetRegistrations

Met de functie GetRegistrations kunnen inschrijvingen opgehaald worden. Dit kunnen inschrijvingen zijn van een cursus, een bedrijf, een cursist of inschrijvingen tussen een bepaalde periode.

### PARAMETERS

ChangedDateFrom	Date
ChangedDateTo	Date
CompanyGuid	Guid
CourseGuid	Guid
EnvironmentID	String
ExternallID	String
FinalCourseDay	DateTime
HasRetention	Boolean
InCompanyGuid	Guid
PersonGuid	Guid
RegistrationDateFrom	Date
StudentExternallID	String

### CALL

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

Wanneer bij het aanroepen van de functie GetRegistrations geen parameters worden mee gegeven, dan zal de functie alle inschrijvingen ophalen. Door specifieke parameters mee te geven aan de functie, kun je diverse lijsten ophalen.

PersonGuid: Alle inschrijvingen van een cursist.

CompanyGuid: Alle inschrijvingen van cursisten van een bedrijf.

InCompanyGuid: Geeft alle inschrijvingen terug van alle incompany cursussen van een bedrijf.

CourseGuid: Geeft alle inschrijvingen terug van de cursus.

ChangedDateFrom en ChangedDateTo: Geeft alle inschrijvingen terug die in een bepaalde periode gewijzigd zijn.

RegistrationDateFrom: Alle Inschrijvingen vanaf deze aanmelddatum

FinalCourseDay: Alle inschrijvingen voor cursussen waarbij de laatste cursusdag is t/m deze datum.

ExternallID, EnvironmentID en StudentExternallID zijn voor ChainWise intern gebruik voor koppelingen.

```
<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>
    <wssc:Security xmlns:wssc="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">
      <wssc:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-BB33DC0D641B7C049615253539788161">
        <wssc:Username>username_token</wssc:Username>
      </wssc:UsernameToken>
    </wssc: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

Door een CourseGuid als parameter mee te geven aan de functie GetRegistrations, geeft de functie alle inschrijvingen terug van de cursus.

```
<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/soap/encoding/">
  <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-200401-1" xmlns:u="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <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:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <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-9dcl1ae23595</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>
```

## 5.9 GetStudents

Met de functie GetStudents kan een cursist of een lijst met cursisten worden opgehaald. Cursisten worden in dezelfde tabel opgeslagen als Contactpersonen. Een contactpersoon kan dus ook cursist zijn.

### PARAMETERS

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

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

Door het aanroepen van GetStudents met parameters kan een specifieke cursist of een lijst met cursisten opgehaald worden. Wanneer bij de functie geen parameters worden mee gegeven dan zal de functie geen resultaten teruggeven.

```
<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" xmlns:u="http://schemas.xmlsoap.org/2003/05/soap-envelope" >
  <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-200401-1" >
      <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>
```

## 5.10 LogOn

Met deze functie kan geverifieerd worden of de persoon bij ChainWise mag inloggen en kun je ook als die persoon inloggen.

### PARAMETERS

Email	String
Password	String

### CALL

### RESPONSE

Return output:	Indien e-mail en password combinatie correct is, zal een PersonGuid teruggegeven worden.
	Indien e-mail en password combinatie meerdere keren voorkomt, zal code 2 teruggegeven worden.
	Indien e-mail en password combinatie onjuist zijn, dan zal code 0 teruggegeven worden.

Met de personguid die je terugkrijgt, kun je de persoonsgegevens weer ophalen en eventueel bepalen welke deze persoon mag ophalen en inschrijven.

## 5.11 ResetPassword

Met deze functie kan het wachtwoord van de gebruiker gereset worden.

### PARAMETERS

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

### CALL

### RESPONSE

Return output: wachtwoord

## 5.12 SetCompany

Deze functie zorgt ervoor dat een nieuw bedrijf wordt aangemaakt of de gegevens van een bestaand bedrijf worden bijgewerkt.

### PARAMETERS

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
TavEmail	String

### CALL

### RESPONSE

Return output: CompanyGuid

## 5.13 SetInvoicePaid

Met deze functie kan de betaalstatus van de factuur omgezet worden.

### PARAMETERS

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

### CALL

### RESPONSE

Return output: isInvoicePaid



### 5.14 SetPassword

Met deze functie kan een wachtwoord voor de gebruiker worden ingesteld .

#### PARAMETERS

Password	String
PersonGuid	Guid

#### CALL

#### RESPONSE

Return output:	1 = OK
	2 = Error

### 5.15 SetPerson

Bij het aanroepen van deze functie kan een persoon aangemaakt of bijgewerkt worden.

#### PARAMETERS

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

Mogelijk Gender waarden: 0 = vrouw, 1 = man, 2 = onbekend

EnvironmentID en ExternalID zijn voor intern ChainWise gebruik voor koppelingen.

## RESPONSE

Return output: personGuid

## 5.16 SetProductDelivery

Wanneer een product bekend is dan kan deze functie gebruikt worden om een productlevering aan te maken.

### PARAMETERS

CompanyGuid	Guid
ContactPersonGuid	Guid
DeliveryDate	Date
Number	Int
ProductGuid	Guid
SalesPrice	Decimal
Title	String

### CALL

### RESPONSE

Return output: productDeliveryGuid

## 5.17 SetRegistration

Hiermee kan een inschrijving voor de cursist aangemaakt worden.

### PARAMETERS

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

Indien FreeTextInputField gevuld wordt, zal setting '105 - Tonen certificaatgegevens (oa vrije tekst en euroteken)' op 'ja' gezet moeten worden om de ingevoerde gegevens in ChainWise terug te zien.

Wanneer ApplicantGuid niet wordt meegegeven en correspondentiebeheer is ingericht om mails te versturen, dan zal voor deze inschrijving geen mail worden verstuurd omdat de inschrijver onbekend is. Mocht de inschrijver de cursist zijn vul dan de GUID van de cursist, mocht het iemand anders zijn vul dan de GUID van die andere persoon in ApplicantGuid.

CourseExternalID, EnvironmentID, en PersonExternalID zijn alleen voor intern ChainWise gebruik.

### RESPONSE

Return output: personRegistrationGuid

## 5.18 SetRegistrationInvoicePost

Met deze functie kunnen op basis van RegistrationGuid extra factuurposten worden toegevoegd aan de inschrijving. Factuurposten kunnen zijn: lunchkosten, boekenpakket, examenkosten. Dit is alleen nodig als het tarief van de inschrijving niet inclusief deze kosten is.

Met de opleider zal afgestemd moeten worden of en welke extra factuurposten gekozen moeten kunnen worden (bij welke opleiding).

### PARAMETERS

DefaultFee	Decimal
InvoicePostID	Int
Number	Int
RegistrationGuid	Guid

### CALL

## RESPONSE

Return output: personRegistrationGuid

### 5.19 SetStudent

Bij het aanroepen van deze functie kan een cursist aangemaakt of bijgewerkt worden.

## PARAMETERS

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
PrivatePostalcode	String

## CALL

Mogelijk Gender waarden: 0 = vrouw, 1 = man, 2 = onbekend

CourseExternalID, EnvironmentID, en PersonExternalID zijn alleen voor intern ChainWise gebruik.

## RESPONSE

Return output: studentGuid

## 5.20 GetInvoiceAddressStudent

Bij het aanroepen van deze functie wordt het factuuradres van een cursist opgehaald

### PARAMETERS

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/ws/2004/01/univers" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-200401" >
  <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/Chainwise.Webservice.Mod" >
        <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

Bij het aanroepen van deze functie kan een factuuradres voor een cursist aangemaakt of bijgewerkt worden.

### PARAMETERS

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

### CALL

### RESPONSE

Return output: ErrorMessage

## 5.22 GetCertificates

Bij het aanroepen van deze functie kan certificaten opgehaald worden.

### PARAMETERS

CertificateName	String
CompanyGuid	Guid
CourseGuid	Guid
EnvironmentID	Int
ExpiryDateFrom	DateTime
ExpiryDateTillWith	DateTime
Exported	Boolean
IncludeCertificateDocument (werkt alleen voor specifieke koppelingen)	Boolean
ProductType	Guid
StudentGuid	Guid

### CALL

EnvironmentID is alleen voor intern ChainWise gebruik.

```
<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/ICChainwiseWebservice/GetCertificat
    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:c="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

Bij het aanroepen van deze functie kan cursustraject opgehaald worden.

### PARAMETERS

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

### CALL

### RESPONSE

## 5.24 SetProperty

Bij het aanroepen van deze functie kan de waarde van een kenmerk gezet worden.

### PARAMETERS

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

### CALL

### RESPONSE



## 6. Functies alleen voor intern gebruik

Deze functies zijn benoemd omdat ze zichtbaar zijn in de Webservice definitie, maar ze zijn alleen bedoeld voor intern gebruik door ChainWise en zijn niet bruikbaar door externe.

### 6.1 **GetExternalTrainingInformation**

Wordt gebruikt om gekoppelde training informatie van externe op te halen.

### 6.2 **GetPresences**

Wordt gebruikt om aanwezigheid op te halen.

### 6.3 **SetCertificate**

Wordt gebruikt om een certificaat van een externe partij aan te maken.

### 6.4 **SetCertificateExported**

Wordt gebruikt om aan te geven dat een certificaat geëxporteerd is (naar een extern systeem). Dit om te zorgen dat deze niet nogmaals geëxporteerd wordt.

### 6.5 **SetCourse**

Wordt gebruikt om een cursus aan te maken in ChainWise.

### 6.6 **SetCourseDay**

Wordt gebruikt om een cursusdag aan te maken in ChainWise.

### 6.7 **SetCourseDayExported**

Wordt gebruikt door koppelingen om aan te geven dat een cursusdag in het externe systeem is aangemaakt en met welk ID.

### 6.8 **SetCourseDeleted**

Wordt gebruikt om de koppeling tussen een extern aangemaakte cursus en de cursus in ChainWise te verwijderen.

### 6.9 **SetCourseExported**

Wordt gebruikt door koppelingen om aan te geven dat een cursus in het externe systeem is aangemaakt en met welk ID

### 6.10 **SetExternalCompany**

Wordt gebruikt om extern organisatie koppel informatie vast te leggen.

### 6.11 **SetExternalTrainingInformation**

Wordt gebruikt om training informatie van externe in ChainWise vast te leggen.

### **6.12 SendMessage**

Is te gebruiken om via de Cursusplanner API e-mails te versturen door koppelingen.

### **6.13 SetPersonv2**

Wordt gebruikt om een andere set van informatie terug te geven voor ChainWise intern koppelingen.

### **6.14 SetPresence**

Wordt gebruikt om aanwezigheid te zetten.

### **6.15 SetPresenceExported**

Wordt gebruikt om aan te geven dat een aanwezigheid geëxporteerd is (naar een extern systeem).

### **6.16 SetRegistrationExported**

Wordt gebruikt om een aan te geven dat een inschrijving geëxporteerd is door bepaalde koppelingen.

### **6.17 SetRegistrationv2**

Wordt gebruikt om een andere set van informatie terug te geven voor ChainWise intern koppelingen.

# Support en contactgegevens

## Support

Support op de Webservice API valt buiten lopende SLA contracten en zal op basis van nacalculatie worden verrekend.

Voor vragen over ChainWise kunt u contact opnemen met onze supportafdeling.  
**074 24 90 430** of **support@chainwise.nl**



**Wij zijn u graag van dienst**

## Telefonisch contact

Wij zijn op ma t/m vr van 8.30 tot 17.00 uur telefonisch te bereiken via:  
**074 24 90 430**