WEBSERVICE
PE-ONLINE / GAIA

-VERWERKING PRESENTIE-

Datum : 08-08-2019
Versie : 4.0

Datum	Versienummer	Toelichting	*Xaurum* *Charles Petitweg 37-2* *4827 HJ Breda* *Tel. 076 - 549 99 99*
21-08-2019	4.0	DvdM: Nieuw format 2019	

Inhoud

Inleiding 4

1 Aanspreken van de webservice 5

1.1 Locatie 5

1.2 Operations en parameters 5

1.3 Web Service Definition Language (WSDL) 5

1.4 Testen 5

2 Input / XML structuur 6

2.1 Settings 7

2.2 Attendance 8

3 Output 12

3.1 Fouten 12

3.2 Wegschrijven naar PE 12

3.3 XML output voorbeeld 12

Bijlage 1 Schermprints 14

Cursusdetail 14

Algemeen 14

Fysieke scholing 14

E-learning 15

Cursusoverzicht 15

INLEIDING

Voor het verwerken van presentie kan gebruik worden gemaakt van een webservice. Deze webservice kan real-time worden aangesproken, maar kan ook batchgewijs in één keer meerdere presenties verwerken. De webservice verwerkt de gegevens precies zoals gebeurt bij invoer via het scherm. De gegevens die via de webservice worden weggeschreven kunnen dus ook teruggevonden worden bij verwerkte presenties in PE-online / GAIA.

De webservice is geschikt voor e-learning en indien gewenst ook voor cursussen met fysieke bijeenkomsten. Indien de aanbieder de webservice ook gaat gebruiken voor cursussen met fysieke bijeenkomsten moet deze ook een supportovereenkomst afgesloten hebben met Xaurum.

In overleg met de support afdeling wordt de juiste configuratie voor u ingericht. Hier zijn kosten aan verbonden.

Noodzakelijk voor de webservice is:

- een (gratis) account in PE online met;
  de webservice wordt per individueel account ingericht
- geaccrediteerde nascholing ;
  deze is nodig om te kunnen testen

Let op, bij support vragen wij altijd om de verstuurde XML gegevens! Deze dient u zelf te loggen.

1 AANSPREKEN VAN DE WEBSERVICE

1.1 LOCATIE

De webservice draait op een SSL-beveiligde locatie. De URL van de webservice is:

Live: https://www.pe-online.org/pe-services/pe-attendanceelearning/WriteAttendance.asmx
Test: https://test.pe-online.org/pe-services/pe-attendanceelearning/WriteAttendance.asmx

Let op: testen vindt meestal plaats via de live URL! Uitzonderingen worden nadrukkelijk gecommuniceerd.

1.2 OPERATIONS EN PARAMETERS

De webservice kent één operation; genaamd ProcessXML. Deze operation verwacht 1 parameter en dat is de XML-string. Voor een beschrijving van de XML, zie hoofdstuk 2.

1.3 WEB SERVICE DEFINITION LANGUAGE (WSDL)

De WSDL van de webservice welke een uniforme beschrijving geeft hoe de webservice aangesproken kan worden is op te vragen via:
Live: https://www.pe-online.org/pe-services/pe-attendanceelearning/WriteAttendance.asmx?WSDL
Test: https://test.pe-online.org/pe-services/pe-attendanceelearning/WriteAttendance.asmx?WSDL

Let op: testen vindt meestal plaats via de live URL! Uitzonderingen worden nadrukkelijk gecommuniceerd.

1.4 TESTEN

Xaurum levert een webservice koppeling standaard op in de test-modus. Dat wil zeggen dat de webservice alle binnenkomende gegevens controleert tegen live data, waar nodig foutmeldingen teruggeeft maar de gegevens niet omzet naar daadwerkelijke presentie en punten. Wanneer de koppeling gereed is kan op verzoek van de klant de webservice koppeling aan de kant van Xaurum op actief gezet worden zodat de gegevens wel worden omgezet naar punten in de dossiers.

Er is op verzoek een testomgeving mogelijk maar omdat die qua data achterloopt geeft Xaurum de voorkeur aan de webservice op live in de test-modus. Deze optie wordt vooral gebruikt wanneer een bestaande koppeling aangepast dient te worden.

2 INPUT / XML STRUCTUUR

De webservice verwacht een vaste XML structuur. In onderstaande paragrafen worden de onderdelen behandeld.
PE-online kent meerdere beroepsgroepsorganisaties, gekenmerkt door het orgID. KNMG/GAIA is er bijvoorbeeld één van. Wanneer u bijvoorbeeld voor apothekers gebruik wilt maken dan hoort daar een andere orgID bij.
Per call: - presentieverwerking voor slechts één organisatie tegelijk mogelijk. Een overzicht van alle organisaties kunt u vinden op www.pe-online.org/download/org_lijst.pdf
- bij voorkeur één persoon met een max van 1000 personen per call

Voorbeeld (e-learning):

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<Entry>
  <Settings>
    <userID>[wordt u aangeleverd]</userID>
    <userRole>EDU</userRole>
    <userKey>[wordt u aangeleverd]</userKey>
    <orgID>[organisatie uit org_lijst.pdf]</orgID>
    <settingOutput>1</settingOutput>
    <emailOutput>s.peek@xaurum.nl</emailOutput>
    <languageID>1</languageID>
    <defaultLanguageID>1</defaultLanguageID>
  </Settings>
  <Attendance>
    <PECourseID>9471</PECourseID>
    <externalPersonID>39054148101</externalPersonID>
    <externalmoduleID>Module_A</externalmoduleID>
    <endDate>2008-06-09T13:08:13.9422087+02:00</endDate>
  </Attendance>
  <Attendance>
    <PECourseID>8001</PECourseID>
    <externalPersonID>39054148101</externalPersonID>
    <endDate>2008-06-08T13:08:13.9422087+02:00</endDate>
  </Attendance>
  <Attendance>
      <PECourseID>8001</PECourseID>
      <externalPersonID>59059671101</externalPersonID>
      <endDate>2008-06-08T13:08:13.9422087+02:00</endDate>
  </Attendance>
</Entry>
```

Voorbeeld (klassikaal):

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<Entry>
      <Settings>
            <userID>[wordt u aangeleverd]</userID>
            <userRole>EDU</userRole>
            <userKey>[wordt u aangeleverd]</userKey>
            <orgID>[organsiatie uit org_lijst.pdf]</orgID>
            <settingOutput>1</settingOutput>
            <emailOutput>s.peek@xaurum.nl</emailOutput>
            <languageID>1</languageID>
            <defaultLanguageID>1</defaultLanguageID>
      </Settings>
      <Attendance>
            <externalPersonID>1234567890</externalPersonID>
            <PECourseID>203040</PECourseID>
            <PEEditionID>12345</PEEditionID>
      </Attendance>
</Entry>
```

2.1 SETTINGS

```
<Settings>
  <userID>[wordt u aangeleverd]</userID>
  <userRole>EDU</userRole>
  <userKey>[wordt u aangeleverd]</userKey>
  <orgID>[organsiatie uit org_lijst.pdf]</orgID>
  <settingOutput>1</settingOutput>
  <emailOutput>support@pe-online.org</emailOutput>
  <languageID>1</languageID>
  <defaultLanguageID>1</defaultLanguageID>
 </Settings>
```

Wanneer u de webservice in uw systeem voor meerdere aanbieders beschikbaar wilt stellen dient u per aanbiedersaccount in PE online een eigen call te doen met daarbij de toegangssleutels (userID en userKey) voor dat specifieke aanbiedersaccount.

Veld	Beschrijving	Format	Voorbeeld
userID	Het ID van de aanbieder namens welke deze presentie wordt ingeschoten. Bij het aanvragen van een koppeling wordt deze verstrekt.	Numeriek	538
userRole	De rol binnen de webservice. Voor presentie is dit altijd namens de aanbieder, dus EDU	String	EDU
userKey	Unieke sleutel, behorende bij de userID. Deze wordt samen met de userID verstrekt.	Numeriek	1234567890
orgID	Uniek ID van de organisatie waarvoor u presentie verantwoord met deze XML.	Numeriek	19 voor KNMG / GAIA
settingOutput	Geeft aan of er na afloop een foutrapport gemaild moet worden 1= Ja 0= Nee	Integer (0 of 1)	1
emailOutput	Het e-mailadres waar het foutrapport naartoe gestuurd moet worden	String	support@pe-online.org
defaultLanguageID en languageID	De taalid waarin de XML meldingen worden teruggegeven. Beide velden moeten dezelfde waarde hebben: 1 : NL 3 : FR 6 : EN	Integer	1

2.2 ATTENDANCE

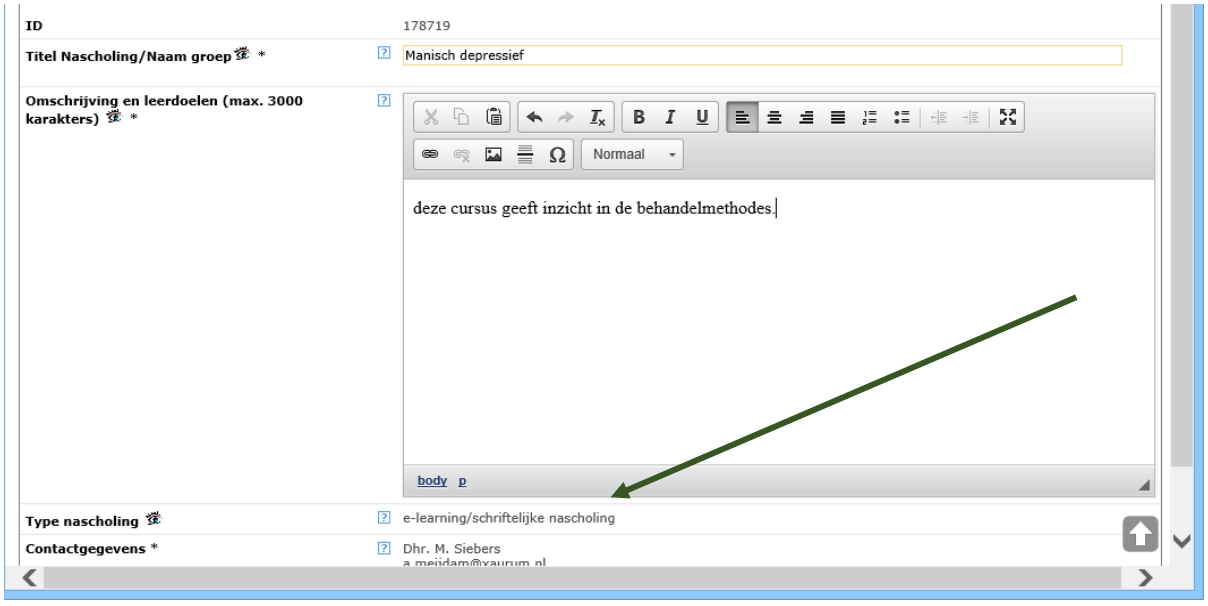
```
<Attendance>
  <PECourseID>9471</PECourseID>
  <externalPersonID>39054148101</externalPersonID>
  <externalmoduleID>Module_A</externalmoduleID>
  <endDate>2019-06-09T13:08:13.9422087+02:00</endDate>
</Attendance>
<Attendance>
  <PECourseID>8001</PECourseID>
  <externalPersonID>39054148101</externalPersonID>
  <endDate>2019-06-08T13:08:13.9422087+02:00</endDate>
</Attendance>
<Attendance>
    <PECourseID>8001</PECourseID>
    <externalPersonID>59059671101</externalPersonID>
    <endDate>2019-06-08T13:08:13.9422087+02:00</endDate>
</Attendance>
```

Een cursus is in PE-online van een bepaald type:

1. Cursus met fysieke bijenkomsten, accreditatie per bijeenkomst
2. E-learning
3. Expertisegroepen / ICO/ ICT
4. Cursus met fysieke bijeenkomsten, accreditatie voor totaal

Type 2 en 3 kenmerken zich doordat er vooraf geen uitvoeringsdata worden ingevoerd, bij Type 1 en 4 moeten in PE-online vooraf de uitvoeringsdata bekend zijn.

In PE-online is op het cursus detail scherm zichtbaar wat voor type het betreft.



Hieronder kunt u de settings zien die per type cursus nodig zijn. Bij het type cursus staat aangegeven of het veld Verplicht (V) is.

Veld	Beschrijving	Format	Voorbeeld	Type cursus				
				1	2	3	4	
PECourseID	De cursusID in PE-online (als deze niet in uw systeem staat kunt u gebruik maken van externalCourseID)	Integer	8001	V	V	V	V	PECourseID **of** externalCourseID is verplicht
externalCourseID	Als in uw systeem niet de PECourseID vanuit PE-online bekend is kunt u i.p.v. het veld PECourseID het veld externalCourseID[1] meegeven. U kunt dan uw eigen cursuscode meegeven, Deze code dient dan wel bij de cursus in PE-online als interne code zijn ingevuld **en** uniek te zijn binnen het account	String	IC_0091	V	V	V	V	
externalPersonID	Het unieke nummer (b.v. BIG nummer) waarmee de professional bekend is in PE-online (zie ook www.pe-online.org/download/org_lijst.pdf)	String	59059671101	V	V	V	V	
PEModuleID	Wanneer de cursus in PE-online uit meerdere modules bestaat dient u naast de PECourseID ook • of een PEModuleID • of een externalmoduleID (zie hieronder) mee te geven. PEModuleID is de ID van de module in PE-online	Integer	1000		V			Als een E-learning in PE-online uit meerdere modules bestaat is een van beide velden verplicht

[1] Presentie invoer voor cursussen met dezelfde externalCourseID en overlappende accreditatietermijn is niet mogelijk. Het systeem vindt dan 2 mogelijkheden en geeft een error.

Veld	Beschrijving	Format	Voorbeeld	Type cursus				
				1	2	3	4	
externalmoduleID	Wanneer de cursus in PE-online uit meerdere modules bestaat dient u naast de PECourseID ook • of een PEModuleID • of een externalmoduleID (zie hierboven) mee te geven. externalmoduleID is de externe sleutel van de module die de aanbieder zelf in PE-online heeft ingegeven en dient uniek te zijn binnen het account in PE-online	String	Module_A		V			
endDate	De datum waarop de e-learning is voltooid of de expertise groep een bijeenkomst heeft gehad. Dit is de datum die de professional in zijn dossier terug zal zien	Date/time	2008-06-08T13:08:13.9422087+02:00		V	V		
PEEditionID	Het ID nummer van de uitvoering van de cursus. (als deze niet in uw systeem staat kunt u gebruik maken van externalEditionID)	Integer	45324	V			V	PEEditionID **of** externalEditionID is verplicht
externalEditionID	Als in uw systeem niet de PEEditionID vanuit PE-online bekend is kunt u i.p.v. het veld PEEditionID het veld externalEditionID meegeven. U kunt dan uw eigen cursuscode meegeven, Deze code dient dan wel bij de uitvoering in PE-online als interne code zijn ingevuld	String	123AB32	V			V	

Veld	Beschrijving	Format	Voorbeeld	Type cursus				
				1	2	3	4	
PEMeetingID	Het ID nummer van de bijeenkomst van de cursus. (als deze niet in uw systeem staat kunt u gebruik maken van externalMeetingID)	Integer	4033321	V				PEMeetingID **of** externalMeetingID is verplicht
externalMeetingID	Als in uw systeem niet de PEMeetingID vanuit PE-online bekend is kunt u i.p.v. het veld PEMeetingID het veld externalMeetingID meegeven. U kunt dan uw eigen cursuscode meegeven, Deze code dient dan wel bij de uitvoering in PE-online als interne code zijn ingevuld	String	XYZ-01	V				

Op dit moment wordt bij cursussen type 2 en 3 (e-learning en expertisegroepen) de combinatie van unieke nummer (b.v. BIG-nummer), PECourseID (plus eventuele moduleID) en endDate als uniek gezien. Dat betekent dat we slechts 1 x punten wegschrijven voor deze combinatie. Volgt een gebruiker op één dag 2x dezelfde cursus dan schrijven wij slechts 1x de punten weg.

3 OUTPUT

De webservice stuurt afhankelijk van de setting settingOutput een e-mail met daarin enkel(!) de fouten. Er wordt altijd een XML bestand teruggestuurd. Daarmee hoeft natuurlijk niet iets gedaan te worden.

3.1 FOUTEN

De webservice kan fouten terugsturen.

- Ongeldige XML-structuur; in dat geval wordt er geen enkele presentie verwerkt
- Per regel wordt gecontroleerd of deze voldoet. Bij een fout volgt een foutmelding (zie https://www.pe-online.org/download/BijlageErrorPresentie.pdf) per foute regel. Regels die wel juist zijn worden WEL verwerkt

De foute regels kunnen worden hersteld voor een volgende batchprocedure. Ook kan een niet volledig verwerkte batch opnieuw aangeboden worden zonder dat er presentie dubbel weggeschreven worden in PE.

3.2 WEGSCHRIJVEN NAAR PE

Wanneer de XML-structuur correct is worden de correcte regels (BIG-nummer bestaat, cursus bestaat en cursus is geaccrediteerd op de meegegeven datum) verwerkt. De verwerking van deze correcte regels vindt niet real-time plaats. Het daadwerkelijk wegschrijven naar PE vindt plaats buiten de webservice om en zal binnen ca. 5 minuten in PE worden weggeschreven.

3.3 XML OUTPUT VOORBEELD

E-learning

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<Summary>
  <Results>
    <rejected_rows>1</rejected_rows>
    <accepted_rows>2</accepted_rows>
    <total_rows>3</total_rows>
  </Results>
  <Error>
    <errorNR>100</errorNR>
    <errorMsg>Cursus 9471 op regel 2 is niet (juist) geaccrediteerd; Datum 09-06-
2008 valt buiten alle accr. periodes </errorMsg>
  </Error>
  <Accepted>
    <person>01234567890</person>
    <course>8001</course>
    <date>2008-06-08T13:08:13.9422087+02:00</date>
  </Accepted>
  <Accepted>
    <person>39054148101</person>
    <course>8001</course>
    <date>2008-06-08T13:08:13.9422087+02:00</date>
  </Accepted>
</Summary>
```

Klassikaal

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<Summary xmlns="">
  <Results>
    <rejected_rows>0</rejected_rows>
    <accepted_rows>1</accepted_rows>
    <total_rows>1</total_rows>
  </Results>
  <Accepted>
    <person>01234567890</person>
    <course>349521</course>
    <meeting>382017</meeting>
    <date>2019-09-02T10:01:08.974+02:00</date>
  </Accepted>
</Summary>
```

Bij klassikale scholing wordt altijd het meetingid teruggestuurd. Bij scholingen met 1 meeting kan dit genegeerd worden (deze wordt namelijk ook niet ingeschoten).

Het overzicht met mogelijke foutcodes staat op
https://www.pe-online.org/download/BijlageErrorPresentie.pdf

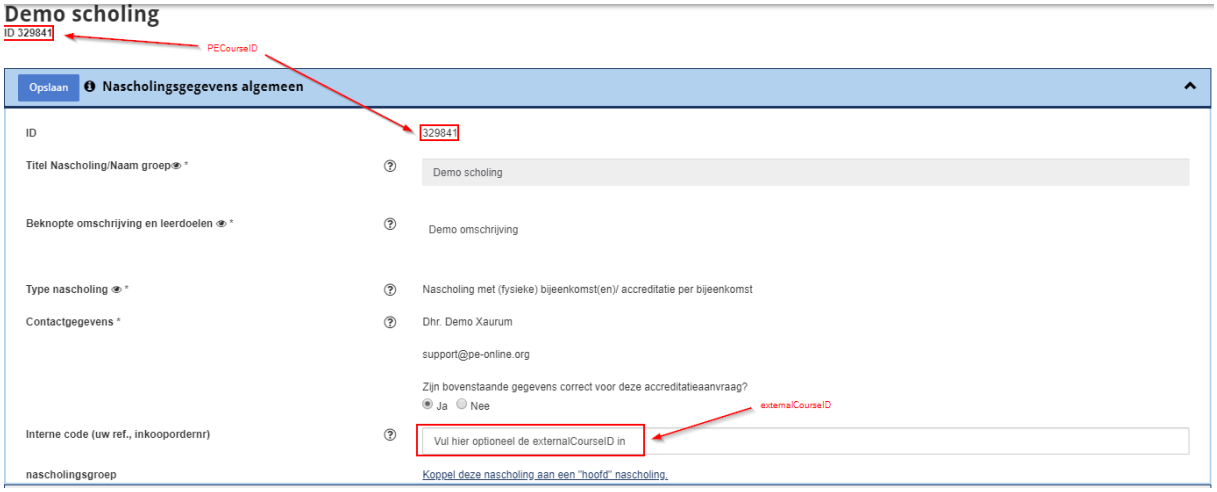
BIJLAGE 1 SCHERMPRINTS

CURSUSDETAIL

Deze pagina's ziet u als aanbieder wanneer u de details van 1 cursus raadpleegt.

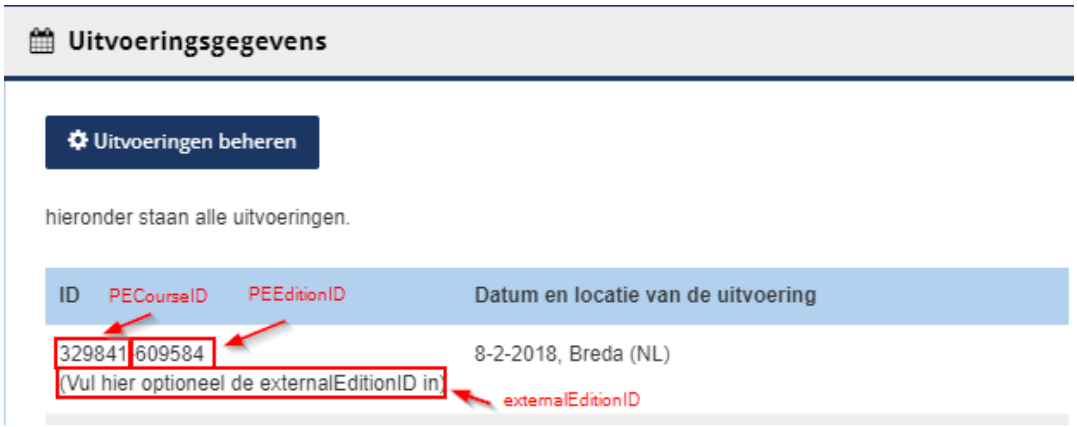
Algemeen

Onder "Nascholingsgegevens algemeen"

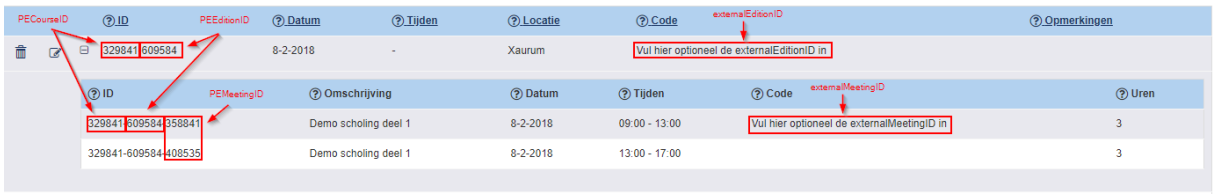


Fysieke scholing

Onder "Uitvoeringsgegevens".

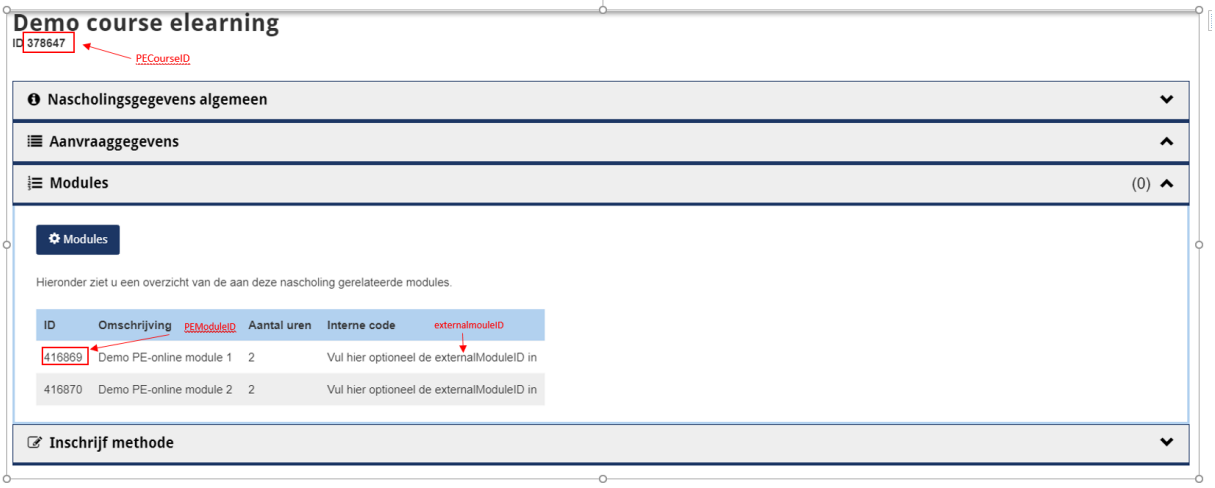


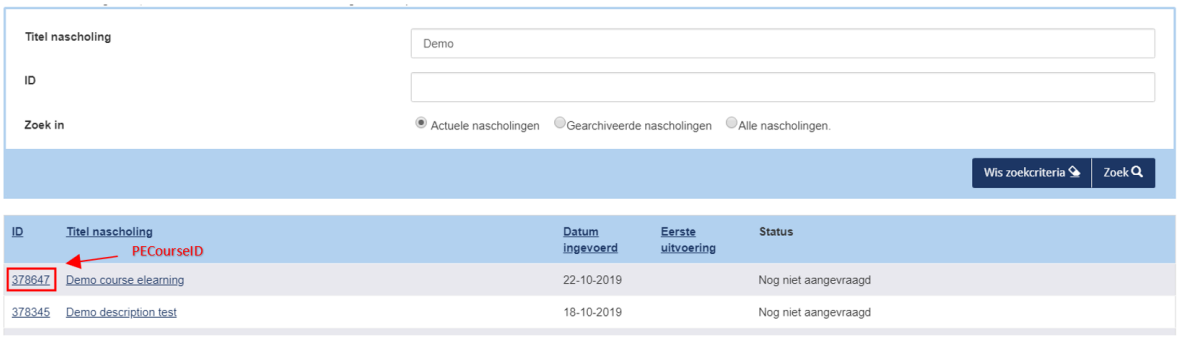
Onder "Uitvoeringsgegevens" en vervolgens "Uitvoeringen beheren".



E-learning

Onder “modules”.



CURSUSOVERZICHT

Op deze pagina zoekt u als aanbieder in uw aanbod.