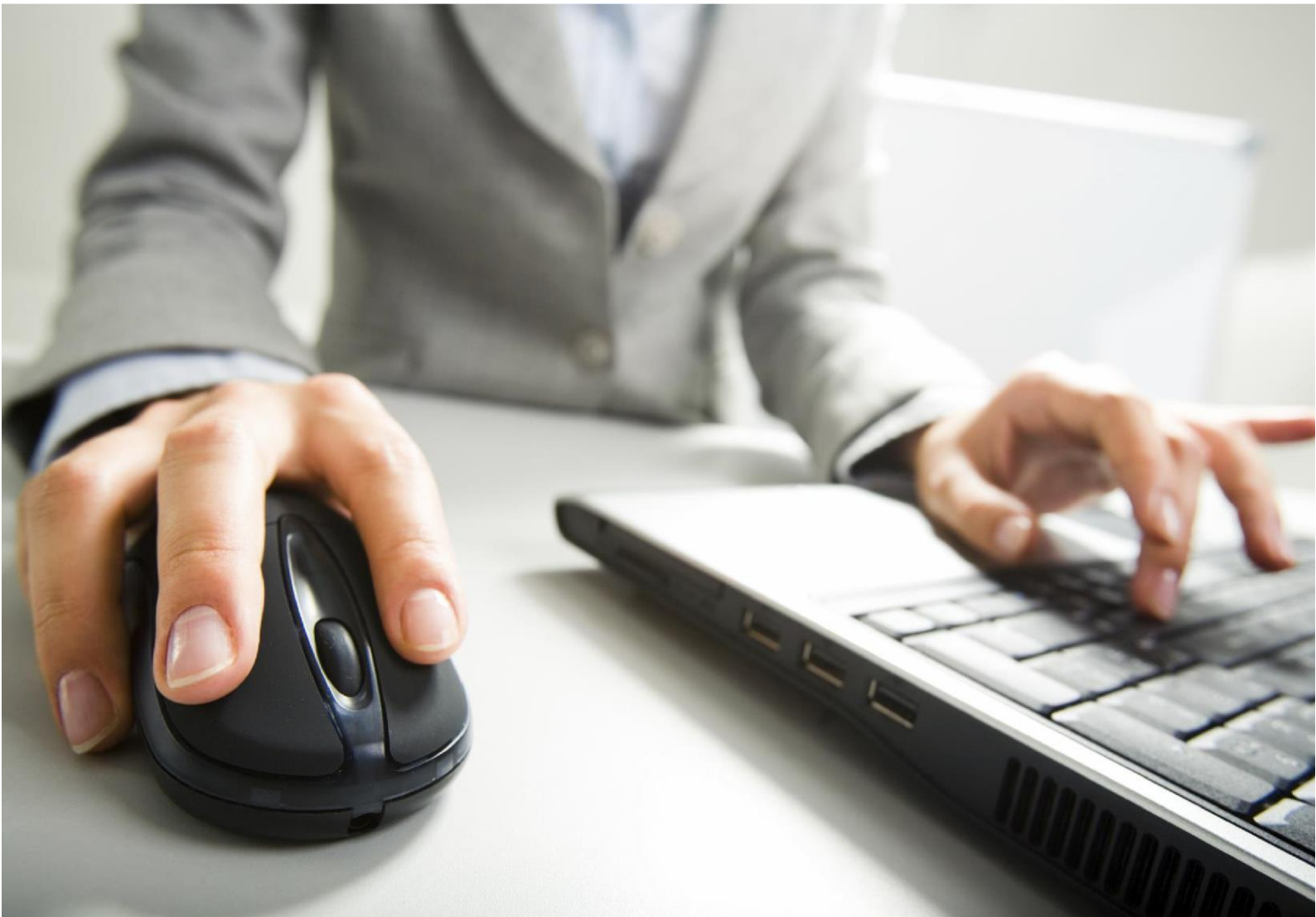




Toelichting op importeren via EDU-DEX naar CLASS

CLASS versie 8



Powered by :

CONCLUSION
LEARNING CENTERS

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
1 Instellen van een EDU-DEX feed in CLASS.....	4
2 Stappen in het importproces	5
3 Validatie op data	8
4 Veldenmappings.....	10
4.1 Docent	10
4.2 Faciliteit	10
4.3 Opleiding	11
4.4 Uitvoering.....	13
4.5 Bijeenkomst.....	15
5 Referentietabellen	16
5.1 Thema.....	16
5.2 Doelgroep.....	17
5.3 Afronding.....	18
5.4 Werkvorm.....	18
5.5 Opleidingsniveau.....	20
5.6 Uitvoering status	20
5.7 Kosten.....	21

Inleiding


Opleidingsleveranciers kunnen hun aanbod importeren in het LMS CLASS. Het aanbod wordt na importeren niet automatisch in de catalogi van de aangesloten leerportalen opgenomen. De learning services partner van het aangesloten leerportaal stemt met de beheerder van het portaal af of het aanbod wel, niet of gedeeltelijk wordt opgenomen.

Het aanbod in het LMS CLASS moet door de opleidingspartner zelf actueel worden gehouden. Om dit voor jou als opleidingspartner zo makkelijk mogelijk te maken biedt CLASS hiervoor diverse mogelijkheden:

- Importeren via CSV bestanden
- Importeren via XML feed(s)
- Importeren via EDU-DEX feed(s)
- Importeren vanuit Springest

Wij raden aan om via EDU-DEX te importeren. EDU-DEX (<http://edudex.nl>) is een initiatief van de Nederlandse opleidingssector tot een open standaard voor aanbod van cursussen, opleidingen, studies, en e-learning modules.

Omdat CLASS en EDU-DEX qua datamodel niet precies gelijk zijn, worden tijdens het importeren een aantal transformaties op de data gedaan. Dit document beschrijft hoe het LMS CLASS vanuit een EDUDEX feed het aanbod inleest in CLASS. In dit document worden o.a. de veldenmappings en vertalingen van EDU-DEX waardes naar CLASS beschreven.

 Het is een vereiste dat je als opleidingspartner zorgt voor een actueel aanbod!

1 Instellen van een EDU-DEX feed in CLASS

Conclusion ondersteunt het importeren via XML feeds volgens de EDU-DEX standaard. Je kunt hier testen of je feed valideert tegen de standaard van EDU-DEX:

<https://feeds.edudex.nl/validator/>.

De EDU-DEX import in CLASS is momenteel gebaseerd op EDU-DEX versie 2.0. CLASS ondersteunt het importeren van EDU-DEX directory en catalogus feeds.

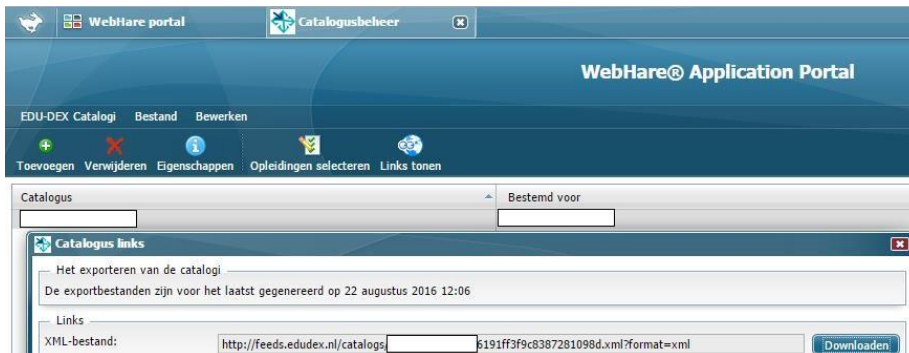
Instellen van de feed

Volg de volgende stappen om je feed in te stellen:

- Ga via het menu naar Aanbod -> Aanbod importeren.
- Ga naar de tab 'XML-import (inclusief Springest en EDU-DEX)'.
- Selecteer bij 'Xml import feed type' de optie 'EDU-DEX XML feed'.
- Geef een e-mailadres op waar e-mails naartoe worden verzonden als er een fout optreedt.
- Vul onderaan de pagina de url van de feed in. Geef ook een naam aan deze feed.
- Klik op Opslaan.

Hoe vind je de url van jouw feed in EDU-DEX

In EDU-DEX is het mogelijk als opleider om een selectie ("catalogus") aan te maken van de eigen programma's. De URL voor de XML-file van die selectie kunt u vinden door in het submenu Catalogusbeheer op "Links tonen" te klikken. De bovenste link is de URL voor het XML-bestand die u in CLASS kunt invoeren.



2 Stappen in het importproces

Stap 1. Downloaden van de feed

In deze stap wordt de feed gedownload en opgeslagen in de database van CLASS. Het downloaden van de feed gebeurt elke nacht.

Tijdens de download wordt getoetst of de inhoud van de feed gewijzigd is ten opzichte van de feed van de vorige nacht. De velden lastEdited en Expires worden buiten beschouwing gelaten bij deze toets. Als de inhoud van de feed onveranderd is, wordt de feed niet verwerkt. In het importlog kan de leverancier zien dat er die nacht geen wijzigingen zijn doorgevoerd.

Datum	Feed	Status	Notificatie
23-8-2022 02:15:48	EduDex	Geen wijzigingen	Geen wijzigingen t.o.v. vorige import

Tijdens het downloaden controleert CLASS of er in de feed meerdere programs (leeractiviteiten) zitten met hetzelfde programId.


Ook controleert CLASS op de structuur van de xml feed. Deze moet voldoen aan de EDU-DEX standaard versie 2.0.

Als een van bovenstaande fouten voorkomt, dan wordt het importproces afgebroken en stuurt CLASS een e-mail aan de leverancier waarin vermeld is dat de feed niet verwerkt kan worden. De reden daarvan staat in de e-mail.

Voorbeeld van deze e-mail:

Beste leverancier supplierName,

Het importeren van het opleidingsaanbod is mislukt.

 De feed voldoet niet aan [de EDU-DEX standard](#)

De omgeving waarin geïmporteerd werd is: www.backoffice.com

Hieronder vind je de technische informatie die je kunt gebruiken om deze fout op te lossen:

=====

EDU-DEX Version 1.8 Validation Errors
 Feed: XML-bestand
 Feed ID: 1169
 Feed URL: <https://feeds.edudex.nl/catalogs/barteliika/cfd95cc9290d1b62941e.xml?format=xml>

In het importlog ziet de leverancier in dit geval de opmerking 'Import mislukt (feed bevat fouten)'.

Datum	Feed	Status	Notificatie
23-8-2022 00:22:24	EduDex	Niet succesvol	Import mislukt (feed bevat fouten)

Stap 2. Importeren van de gedownloadede feed

Als stap 1 succesvol is, dan importeert CLASS in stap 2 de gedownloadede feed.

Tijdens het importeren controleert CLASS of de data in de xml feed voldoet aan de eisen die de omgeving stelt. De fouten in de data die kunnen voorkomen, zijn allemaal beschreven in hoofdstuk 3 'Validatie op data'.

Als tijdens het importeren blijkt dat de data in de xml feed van een program niet voldoet aan de eisen die de omgeving stelt, dan wordt de betreffende program overgeslagen. Hierover stuurt CLASS een e-mail aan de leverancier waarin vermeld is dat de feed **gedeeltelijk** niet verwerkt kan worden.

Voorbeeld van deze e-mail:

From: classbeheer <classbeheer@conclusion.nl>
Sent: Monday, 22 August 2022 02:10
To: <e-mail adres voor foutrapportage van leverancier>
Subject: Een aantal leeractiviteiten zijn overgeslagen tijdens de import
Importance: High

Beste leverancier <naam leverancier>,

Het importeren van het opleidingsaanbod is niet volledig geslaagd.
Een aantal leeractiviteiten zijn daarom overgeslagen bij het importeren.

- ✓ De feed voldoet aan de EDU-DEX standaard.
- ✗ De data in de feed voldoet niet aan de eisen die de omgeving stelt.

De omgeving waarin geïmporteerd werd is: <https://clclass-a.trainingscatalogus.nl/>

Totaal aangeboden in feed: 516 leeractiviteiten.
Afhankelijk van de grootte van het aanbod in je feed ontvang je mogelijk meerdere e-mails.

Hieronder vind je de technische informatie die je kunt gebruiken om deze fout op te lossen.

=====
<Opsomming van de fouten>

De leverancier kan op basis van deze informatie de data van het overgeslagen program aanpassen. Nadat de aanpassing is gedaan zal CLASS de nacht daarop het overgeslagen program alsnog proberen te importeren.


In het importlog ziet de leverancier in dit geval de opmerking 'Import uitgevoerd met fouten (batch)'.

12-8-2022 02:09:45

EduDex

Gedeeltelijk succesvol

Import uitgevoerd met fouten (batch)

 Let op: Als de leverancier de data van eerder overgeslagen programs de dag na de import nog niet heeft aangepast, dan zal het importlog niet opnieuw de opmerking 'Import uitgevoerd met fouten (batch)' tonen. Op de tussenliggende dagen zal het importlog in plaats daarvan de opmerking 'Geen wijzigingen t.o.v. vorige import' tonen.

Omdat CLASS en EDU-DEX qua datamodel niet precies gelijk zijn, worden tijdens het importeren een aantal transformaties op de data gedaan. Deze transformaties op de data zijn allemaal beschreven in hoofdstuk 4 'Veldenmappings'.

3 Validatie op data

Tijdens het importeren controleert CLASS of de data in de xml feed van een program voldoet aan de eisen die de omgeving stelt. Zo niet, dan wordt de betreffende program overgeslagen.

Hierover stuurt CLASS een e-mail aan de leverancier waarin vermeld is dat de feed **gedeeltelijk** niet verwerkt kan worden.

De volgende validatie vindt plaats:

Algemeen

- programAdmissionApplicationType moet 'individual' zijn.

Voorbeeld van hoe deze foutmelding in de e-mail wordt weergegeven:

Import <program> with ID '1'

Skipping <program> with ID '1' because <applicationType> is not 'individual'

- Het aantal thema's mag niet groter zijn dan het maximum aantal thema's dat in CLASS is toegestaan (50 thema's).

Voorbeeld van hoe deze foutmelding in de e-mail wordt weergegeven:

"Skipping <program> with ID '1' because it has 52 themes, while only 50 are allowed."

- Meerdere programRuns (uitvoeringen) met hetzelfde ID zijn niet toegestaan.

Voorbeeld van hoe deze foutmelding in de e-mail wordt weergegeven:

"Skipping <program> with ID '1' because it has <programRun>s with the same IDs (2, 3, 4)."

- Meerdere courseDays (bijeenkomsten) met hetzelfde ID zijn niet toegestaan.

Voorbeeld van hoe deze foutmelding in de e-mail wordt weergegeven:

"Skipping <program> with ID '1' because it has <programRun>s with <courseDay>s with the same IDs: programRun 2: courseDays 3, 4."

Kosten

- Van de kosten mag amountIsFinal niet 'false' of '0' zijn.

Voorbeeld van hoe deze foutmelding in de e-mail wordt weergegeven:

"Skipping program with ID '1' because it contains <cost> elements where amountIsFinal is false"

- Het kostentype singlePaymentDiscount mag niet gebruikt worden.

Voorbeeld van hoe deze foutmelding in de e-mail wordt weergegeven:

"Skipping program with ID '1 ' because it contains <cost> elements with <costType> 'single payment discount'."


- Meerdere programRuns die op dezelfde dag starten mogen geen verschillende bedragen hebben voor eenzelfde costType.

Voorbeeld van hoe deze foutmelding in de e-mail wordt weergegeven:

Validating costs for <program> with ID '66'

Skipping <program> with ID '66': Unable to merge prices. <programRun>s with the same start date (6-9-2022 00:00:00) have different amounts for the cost types Course

Import <program> with ID '66'

 Let op: als er geen kosten zijn voor programRuns, maar wel voor een genericProgramRun, wordt deze gebruikt voor de import en dan wordt daarop gevalideerd.

4 Veldenmappings

4.1 Docent

Docenten worden geïmporteerd vanuit de EDU-DEX “[teacher](#)” elementen. De volgende eigenschappen worden overgenomen naar CLASS:

EDU-DEX teacher eigenschap	CLASS docent eigenschap	Verplicht ¹
id	Docent code. De unieke code voor de docent.	Ja
name	Achternaam	Ja
summary	Beschrijving	Nee

Als er meerdere docenten in de feed voorkomen die hetzelfde id hebben, dan wordt alleen de eerste gevonden docent met dat id geïmporteerd.

Als de teacher data in de feed niet voldoet aan bovenstaande verplichtingen, wordt de betreffende teacher overgeslagen bij de import. De uitvoering wordt wel geïmporteerd.

4.2 Faciliteit

Faciliteiten worden geïmporteerd vanuit de EDU-DEX “[location](#)” elementen. De onderstaande eigenschappen worden overgenomen naar CLASS. Naam en unieke code worden gegenereerd op basis van een speciale samenstelling van deze eigenschappen:

EDU-DEX location eigenschap	CLASS faciliteit eigenschap	Verplicht
id	Faciliteit code. De unieke code voor de faciliteit.	Nee
address	Adres.	Nee
city	Plaats.	Ja
geoCode	GPS coördinaten van de faciliteit ² .	Nee
zipcode	Postcode	Nee
country	Land	Nee
locationName	Naam faciliteit. Als deze gevuld is neemt CLASS de naam 1:1 over. Als deze niet gevuld	Nee

¹ Verplicht in EDU-DEX of in Class. Als in één van beide systemen het veld verplicht is, staat hier een Ja en is het een voorwaarde dat dit veld gevuld is om te kunnen importeren.

² In de klantportalen toont Class Google Maps kaartjes bij faciliteiten op basis van adres en plaats van de faciliteit.

	is, dan genereert CLASS zelf een naam op basis van “address, city” of alleen “city” als adres ook niet gevuld is. Als “address, city” langer is dan 200 karakters, dan worden alleen de eerste 200 karakters overgenomen.	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Als er meerdere locations in de feed voorkomen die hetzelfde id hebben, dan wordt alleen de eerste gevonden location met dat id geïmporteerd.

Als een location geen id heeft, dan maakt CLASS zelf uniek id aan voor de locatie. Hier wordt o.a. geoCode voor gebruikt.

Als de location data in de feed niet voldoet aan bovenstaande verplichtingen (m.a.w. als city niet is ingevuld), wordt de betreffende location overgeslagen bij de import. De uitvoering wordt wel geïmporteerd.

4.3 Opleiding

Opleidingen worden geïmporteerd vanuit de EDU-DEX “[program](#)” elementen.

Opleidingen die *niet* voorkomen in de feed en *wel* in CLASS aanwezig zijn, worden tijdens de import op ‘niet zichtbaar in catalogi’ gezet.

Vanuit de programDescriptions kijkt de import of er teksten zijn met attribuut lang “nl”.

Als die er zijn, dan worden deze teksten geïmporteerd.

Als die er niet zijn, dan kijkt de import of er teksten zijn met attribuut lang “en”. Als die er zijn, dan worden deze teksten geïmporteerd.

Als die er niet zijn, dan kijkt de import of er teksten zijn met attribuut lang “du”. Als die er zijn, dan worden deze teksten geïmporteerd.

Als die er niet zijn, dan wordt de eerste taal geïmporteerd die gevonden wordt in de xml.

De onderstaande eigenschappen worden overgenomen naar CLASS.

EDU-DEX program eigenschap	CLASS opleiding eigenschap	Verplicht
programCLASSification/programId	Opleiding code. De unieke code voor de opleiding.	Nee
programDescriptions/programName	Naam.	Ja
programCLASSification/degree	Afronding. Zie de referentietabellen in de volgende paragraaf voor ondersteunde waardes.	Nee
programCLASSification/programDuration	Doorlooptijd in weken in een geheel getal. De programDuration wordt omgerekend in weken en naar boven afgerond.	Nee

programCLASSification/theme	Thema's. Zie de referentietabellen in de volgende paragraaf voor ondersteunde waardes.	Nee
programCLASSification/targetSector	Doelgroepen. Zie de referentietabellen in de volgende paragraaf voor ondersteunde waardes.	Nee
ProgramDescriptions/programSummaryHtml of (indien niet aanwezig) programDescriptions/programSummaryText	Introductie (informatietekst).	Nee
programDescriptions/programDescriptionHtml of (indien niet aanwezig) programDescriptions/programDescriptionText	Programma (informatietekst).	Nee
programDescriptions/subjectText, waarbij subject = 'objectives'. CLASS mapt het veld: <ol style="list-style-type: none"> 1. summaryHtml. Indien niet aanwezig: 2. summaryText. Indien niet aanwezig: 3. descriptionHtml. Indien niet aanwezig: 4. descriptionText. 	Doel (informatietekst).	Nee
programDescriptions/subjectText, waarbij subject = 'course schedule'. CLASS mapt het veld: <ol style="list-style-type: none"> 1. summaryHtml. Indien niet aanwezig: 2. summaryText. Indien niet aanwezig: 3. descriptionHtml. Indien niet aanwezig: 4. descriptionText. 	Methode (informatietekst).	Nee
programDescriptions/webLink	URL.	Nee
programAdmission/requiredLevel	Opleidingsniveau. Zie de referentietabellen in de volgende paragraaf voor ondersteunde waardes.	Nee
programCurriculum/instructionMode	Werkvormen. Zie de referentietabellen in de volgende paragraaf voor ondersteunde waardes.	Ja
programAdmission/applicationOpen	Zichtbaar / niet zichtbaar in catalogi	Ja

<i>programCurriculum/studyLoad</i>	<i>Dit gegeven wordt niet geïmporteerd, omdat in CLASS de studyload alleen in uren geregistreerd kan worden. Omrekenen van alle mogelijkheden die er in EDU-DEX zijn naar uren zou geen gebruiksvriendelijke informatie opleveren.</i>	<i>Nee</i>
<i>n.v.t.</i>	<i>'Is planbaar'. Dit is een eigenschap van de opleiding die afgeleid wordt van de eigenschap 'planbaar' van de leverancier in CLASS. Leveranciersdata wordt niet bijgewerkt via de feed.</i>	<i>n.v.t.</i>

De volgende eigenschappen worden overgenomen naar CLASS:

EDU-DEX cost eigenschap	CLASS prijs eigenschap	Verplicht
amount	Bedrag per inschrijving in Euro.	Ja
costType	Kostensoort. Zie de referentietabellen in de volgende paragraaf voor ondersteunde waardes.	Ja
VATExemptAmount	Bedrag per inschrijving, indien leverancier vrijgesteld van BTW voor opleidingskosten. Deze wordt alleen voor de opleidingskosten ("tuition fee") gebruikt.	Nee

4.4 Uitvoering

Uitvoeringen worden geïmporteerd vanuit de EDU-DEX "[programRun](#)" elementen.

Aandachtspunten bij de import van uitvoeringen

In de volgende situaties worden uitvoeringen niet verwerkt door de import:

- programRuns met een startdatum in het verleden. CLASS importeert alle programRuns met een startdatum in de toekomst als uitvoeringen. programRuns met een startdatum in het verleden worden buiten beschouwing gelaten.
- programRuns die niet meer in de feed zitten. Wanneer een programRun geannuleerd is, dient de leverancier een gewijzigde status mee te geven in plaats van de programRun niet meer in de feed mee te geven.
- Als de eigenschap IsFinal van de startDate van de programRun niet 'True' of '1' is.

Bij een opleiding met startDateDetermination "agreed starting date" wordt door CLASS automatisch een uitvoering met status "startdatum in overleg" aangemaakt. Merk op dat in de EDU-DEX xsd het toevoegen van de "startDate" en "endDate" altijd verplicht is. CLASS zal deze waardes echter negeren voor "agreed starting date" uitvoeringen.

Bij een opleiding met startDateDetermination “direct start” wordt automatisch een uitvoering aangemaakt waarbij “Directe start / volledig online” is aangevinkt.

⚠ Van het EDU-DEX element “genericProgramRun” wordt alleen het element “numberOfContactSessions” geïmporteerd. Deze wordt echter niet in de uitvoering geplaatst, maar in het veld “Aantal bijeenkomsten” van de opleiding. Verder wordt het “genericProgramRun” element gebruikt voor het bepalen van de prijzen, wanneer er in geen enkel “programRun” element een prijs wordt gevonden.

De naam van de uitvoering bestaat niet in EDU-DEX maar de naam is verplicht in CLASS en wordt tijdens het importeren samengesteld uit naam van de opleiding, startdatum.

Als er in de feed ook modules worden aangeleverd, dan verwerkt CLASS daarvan de courseDays en de Locations. Overige gegevens van een module verwerkt CLASS niet.

De volgende eigenschappen worden overgenomen naar CLASS:

EDU-DEX programRun eigenschap	CLASS uitvoering eigenschap	Verplicht
id	Uitvoering code. De unieke code voor de uitvoering.	Ja
programCLASSification/programId	Code van gerelateerde opleiding.	Ja
location	Faciliteit.	Nee
status	Uitvoering status. Zie de referentietabellen in de volgende paragraaf voor ondersteunde waardes ³ .	Ja
startDate	Startdatum.	Ja
endDate	Einddatum. Als in de feed de einddatum van de uitvoering vóór de startdatum van de uitvoering ligt, dan wordt in CLASS de einddatum van de uitvoering gelijk gehouden aan de startdatum.	Ja
programAdmission/minNumberOfParticipants	Minimum aantal deelnemers.	Ja
programAdmission/maxNumberOfParticipants	Maximum aantal deelnemers. In EDU-DEX is dit veld niet verplicht, in CLASS wel. Als er in EDU-DEX geen maximum is	Ja

³ Als de uitvoeringstatus wijzigt naar ‘Geannuleerd’, dan worden ook alle inschrijvingen op die uitvoering geannuleerd.

	<p>ingevuld, dan importeert CLASS 1000.</p> <p>Als startDateDetermination de waarde 'Agreed starting date' heeft dan neemt CLASS niet de waardes voor minimum en maximum aantal deelnemers uit EDU-DEX over, maar wordt het minimum aantal deelnemers gezet op 0 en het maximum aantal deelnemers op 2147483647.</p>	
programCurriculum/teacher	Docenten.	Nee

4.5 Bijeenkomst

Bijeenkomsten worden samengesteld uit de "[courseDay](#)" elementen uit de EDU-DEX XML. Hiervan worden de volgende elementen geïmporteerd.

Bijeenkomsten die niet meer in de feed zitten worden verwijderd.

EDU-DEX courseDay eigenschap	CLASS bijeenkomst eigenschap	Verplicht
id	Bijeenkomst code. De unieke code voor de bijeenkomst.	Ja
date	<p>Datum van de bijeenkomst.</p> <p>Als startDateDetermination de waarde 'Agreed starting date' heeft dan wordt de datum van de bijeenkomst in CLASS leeg gelaten.</p>	Ja
location	Faciliteit van de bijeenkomst.	Nee
startTime	Starttijd van de bijeenkomst.	Nee
endTime	Eindtijd van de bijeenkomst.	Nee
name	Naam van de bijeenkomst.	Nee

5 Referentietabellen

5.1 Thema

Voor het bepalen van het thema wordt gekeken naar de “**theme**” classificatie van EDU-DEX. Hiervoor wordt de volgende mapping gehanteerd:

EDU-DEX theme	CLASS thema naam	CLASS thema ID
automation and it	Automatisering	1
communication	Communicatie	2
human resources	HR	3
coaching	HR	3
sales	Sales	4
finance	Financieel	6
procurement and logistics	Inkoop & Logistiek	7
quality and project management	Kwaliteit & Projectmanagement	8
management	Management	10
change management	Management	10
personal development	Management	10
leadership	Management	10
entrepreneurship	Management	10
secretarial and office work	Secretarieel & Administratief	11
marketing	Marketing	12
health and safety	Arbo & Veiligheid	13
training and education	Opleiding & Onderwijs	15
personal effectiveness	Persoonlijke Effectiviteit	16
manufacturing engineering and construction	Productie, bouw en techniek	18
languages	Taalcursus	22
sports and vitality	Sport & Vitaliteit	24
hobbies and leisure	Hobby & Vrije tijd	25
law	Juridisch	26
care and personal care	Zorg & Verzorging	27
property and real estate	Vastgoed & Makelaardij	28
internet and media	Internet & Media	29

5.2 Doelgroep

Voor het bepalen van de doelgroep wordt gekeken naar de “targetSector” Classificatie van EDU-DEX. Hiervoor wordt de volgende mapping gehanteerd:

EDU-DEX targetSector	CLASS doelgroep naam	CLASS doelgroep ID
A Landbouw, bosbouw en visserij	Landbouw, bosbouw en visserij	55
B Winning van delfstoffen	Winning van delfstoffen	56
C Fabricage	Fabricage	57
D Elektriciteit, gas, stoom en luchtverversing	Elektriciteit, gas, stoom en luchtverversing	58
E Watervoorziening; riolering, het beheer en afvalwaterbeheer en sanering	Watervoorziening; riolering, het beheer en afvalwaterbeheer en sanering	59
F Bouw	Bouw	60
G Groot-en detailhandel; reparatie van auto's en motorfietsen	Groot-en detailhandel; reparatie van auto's en motorfietsen	61
H Vervoer en opslag	Vervoer en opslag	62
I Accommodatie en maaltijden	Accommodatie en maaltijden	63
J Informatie en communicatie	Informatie en communicatie	64
K Financiële activiteiten en verzekeringen	Financiële activiteiten en verzekeringen	65
L Vastgoedactiviteiten	Vastgoedactiviteiten	66
M Vrije beroepen en wetenschappelijke en technische activiteiten	Vrije beroepen en wetenschappelijke en technische activiteiten	67
N Administratieve en ondersteunende diensten	Administratieve en ondersteunende diensten	68
O Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen	Openbaar bestuur en defensie; verplichte sociale verzekeringen	69
P Onderwijs	Onderwijs	70
Q Menselijke gezondheidszorg en maatschappelijke dienstverlening	Menselijke gezondheidszorg en maatschappelijke dienstverlening	71
R Kunst, amusement en recreatie	Kunst, amusement en recreatie	72
S Overige diensten	Overige diensten	73
T Huishoudens als werkgever; ongedifferentieerde goederen-en dienstenproducerende huishoudens voor eigen gebruik	Huishoudens als werkgever; ongediff. goederen-/dienstenproducerende huishoudens voor eigen gebruik	74
U Extraterritoriale organisaties en lichamen	Extraterritoriale organisaties en lichamen	75

5.3 Afronding

Voor het bepalen van de afronding wordt gekeken naar de “degree” classificatie van EDUDEX. Hiervoor wordt de volgende mapping gehanteerd:

EDU-DEX degree	CLASS afronding
<leeg>	Geen
none	Geen
certificate	Certificaat
diploma	Instituutsdiploma
certificate on request	Certificaat
Certificate of participation	Bewijs van deelname

5.4 Werkvorm

Voor het bepalen van de werkvorm wordt gekeken naar de “instructionMode” CLASSificatie van EDU-DEX. Hiervoor wordt de volgende mapping gehanteerd:

EDU-DEX instructionMode	CLASS werkvorm
active learning	Individuele begeleiding
blended learning	Blended learning
case study	Case
CLASSroom teaching	Training
coaching	Coaching / E-coaching
colloquium	Seminar / congres
computer exercise	Practicum
computer modeling	Simulatie
design project	Opdracht
excursion	Excursie
exhibition	Tentoonstelling
gaming	Game
group assignment	Opdracht
group discussion	Discussie
home study	Zelfstudie (boek / e-book)
individual assignment	Opdracht
individual guidance	Individuele begeleiding
integration module	E-learning
internship	Stage / traineeship
laboratory work	Practicum
lecture	College (hoor- / werk-)

literature study	Zelfstudie (boek / e-book)
management game	Game
research	Onderzoek
research project	Onderzoek
research proposal	Onderzoek
roleplay	Rollenspel
oral presentation	Presentatie
portfolio	Portfolio
poster presentation	Presentatie
practicum	Practicum
project	Opdracht
self evaluation	Zelf-evaluatie
self studie	Zelfstudie (boek / e-book)
seminar	Seminar / congres
simulation	Simulatie
thesis	Toets / examen
tutorial	College (hoor- / werk-)
traineeship	Stage / traineeship
training	Training
working group	Werkgroep
workshop	Workshop
virtual CLASSroom	Virtual CLASSroom
webinar	Webinar

5.5 Opleidingsniveau

Voor het bepalen van opleidingsniveau wordt gekeken naar de “requiredLevel” CLASSificatie van EDU-DEX. Hiervoor wordt de volgende mapping gehanteerd:

EDU-DEX levelType	CLASS opleidingsniveau
none	Niet bekend
associate	HBO
bachelor	HBO
master	HBO
academic bachelor	WO
academic master	WO
mavo	MAVO
havo	HAVO
vwo	VWO
vbo	VBO
vmbo	VBO
lbo	LBO
mbo	MBO
mbo+	MBO +
vmbo/mavo	VBO
PhD	WO +

5.6 Uitvoering status

Voor het bepalen van de status van de uitvoering wordt eerst gekeken naar “startDateDetermination”. Hiervoor wordt de volgende mapping gehanteerd:

EDU-DEX startDateDetermination	CLASS uitvoering status
agreed starting date	Startdatum in overleg
direct start	Open
Fixed starting date	<i>Zie tabel hieronder</i>

Als startDateDetermination de waarde ‘fixed starting date’ heeft, dan wordt gemapt op basis van Status in programRun:

EDU-DEX Status in programRun	CLASS uitvoering status
application opened	Open
application closed	Volgeboekt
canceled	Geannuleerd

5.7 Kosten

Prijzen op opleidingsniveau

Prijzen in CLASS zijn gedefinieerd op het niveau van een opleiding, maar in EDUDEX op het niveau van de uitvoering (programRun). CLASS zal proberen de prijzen uit de uitvoeringen van de opleiding te herleiden. Hierbij is het van belang dat er geen uitvoeringen met dezelfde startdatum bestaan, waarbij de prijzen van hetzelfde costType van elkaar afwijken. Zie ook hoofdstuk 3 'Validatie op data' voor alle validaties op kosten.

Wanneer er geen prijzen worden gevonden in "programRun" elementen, zal CLASS proberen de prijzen te herleiden vanuit het "genericProgramRun" element.

Bijzonderheden: currency

Kosten met andere currency dan Euro worden genegeerd. De opleiding (program) wordt wel geïmporteerd maar zonder deze kosten.

Bijzonderheden: VAT

De VAT velden van prijzen worden door ons systeem genegeerd (uitzondering: zie 'Bijzonderheden: tuition fee'). Wij houden de volgende vaste mapping van kosten type (costType) naar CLASS kostensoort en BTW percentage aan:

Bijzonderheden: tuition fee

- Als er een costType 'tuition fee' is ingevuld bij de opleiding én voor de leverancier is in CLASS 'Btw vrijstelling voor opleidingskosten' ingesteld, dan wordt in CLASS de kostensoort 'Kosten opleiding (btw-vrij)' met btw-tarief 'geen (0%)'.
CLASS kijkt of er in EDU-DEX een bedrag is ingevuld voor 'VATExemptAmount'. Als hier een bedrag is ingevuld, neemt CLASS dit bedrag over. Als hier geen bedrag is ingevuld, dan neemt CLASS het bedrag over dat is ingevuld bij 'amount'.
- Als er een costType 'tuition fee' is bij de opleiding én voor de leverancier is in CLASS 'Btw vrijstelling voor opleidingskosten' *niet* ingesteld, dan wordt in CLASS de kostensoort 'Kosten opleiding' met btw-tarief 'hoog (21%)'

Bijzonderheden: optionele kostentypes

- Optionele kostentypes, ofwel costTypes met voor eigenschap isRequiredCost de waarde "false", worden door CLASS niet geïmporteerd omdat CLASS geen optionele kostentypes kent. Een uitzondering daarop is het kostentype "accomodation".

Bijzonderheden: accomodation

- Als het costType 'accomodation' is en isRequiredCost = 'False' of '0', dan wordt in CLASS de kostensoort 'Overnachtingskosten (optioneel)' met btw-tarief 'laag (9%)'. Ook wordt in CLASS de de checkbox van de opleiding 'inclusief overnachting' aan gezet.
- Als het costType 'accomodation' is en isRequiredCost = 'True' of '1', dan wordt in CLASS gekeken naar amountVAT:
- Als amountVAT is ingevuld en > '0' en amountVAT is 9% van 'amount', dan wordt in CLASS de kostensoort 'Food & beverage' met btw-tarief 'laag (9%)'.
- Als amountVAT is ingevuld en > '0' en amountVAT is 21% van 'amount', dan wordt in CLASS de kostensoort 'Kostenlocatie' met btw-tarief 'hoog (21%)'.

Alle overige kostentypes worden gemapt volgens onderstaande tabel:

EDU-DEX costType	CLASS kostensoort (zoals getoond in backoffice)	Met BTW tarief
housing	Arrangements-/ locatiekosten	hoog (21%)
location	Arrangements-/ locatiekosten	hoog (21%)
cost of living	Arrangements-/ locatiekosten	hoog (21%)
certificate	Examen/certificaatkosten	hoog (21%)
examination	Examen/certificaatkosten	hoog (21%)
lunch	Food & beverage	laag (9%)
dinner	Food & beverage	laag (9%)
registration fee	Kosten inschrijving	hoog (21%)
study material	Materiaalkosten	hoog (21%)
tuition fee	Opleidingskosten <i>Zie 'bijzonderheden tuition fee'</i>	<i>Zie 'bijzonderheden tuition fee'</i>
excursions	Overige kosten	hoog (21%)
insurance	Overige kosten	hoog (21%)
visa/permit	Overige kosten	hoog (21%)
coaching	Overige kosten	hoog (21%)
second accommodation	Overnachtingskosten (verplicht)	laag (9%)
accommodation	Overnachtingskosten (verplicht) <i>Zie 'bijzonderheden accomodation'</i>	<i>Zie 'bijzonderheden accomodatie'</i>