



# **Documentatie gesp. uitgevers**

Datum: 01 juni 2017  
Versie: 1.0.0  
Auteur: Frank Roffel / [f.roffel@ultraware.nl](mailto:f.roffel@ultraware.nl)

Copyright © 2017 Ultraware Consultancy and Development B.V.

All rights reserved. This document or any portion thereof may not be reproduced or used in any manner whatsoever without the express written permission of Ultraware B.V..

# Inhoudsopgave

|       |                                                               |    |
|-------|---------------------------------------------------------------|----|
| 1.    | Document revisie historie .....                               | 2  |
| 2.    | Introductie.....                                              | 3  |
| 2.1   | Achtergrond .....                                             | 3  |
| 2.2   | Doelgroep van dit document .....                              | 3  |
| 3.    | Procesbeschrijving .....                                      | 4  |
| 3.1   | Overzicht van processen (bestellen, leveren & gebruiken)..... | 4  |
| 3.1.1 | Bestelgegevens plaatsen.....                                  | 4  |
| 3.1.2 | Prematch .....                                                | 4  |
| 3.1.3 | Bestelling specificeren .....                                 | 4  |
| 3.1.4 | Licenties en productinformatie ophalen .....                  | 4  |
| 3.1.5 | Toegang tot digitaal lesmateriaal .....                       | 4  |
| 4.    | Technische beschrijving.....                                  | 5  |
| 4.1   | Overzicht "LIKA-domein" .....                                 | 5  |
| 4.2   | Licentiekantoor (LIKA).....                                   | 5  |
| 4.3   | Identity Callback.....                                        | 5  |
| 4.3.1 | Overzicht werking .....                                       | 5  |
| 4.3.2 | Signature.....                                                | 6  |
| 4.4   | Koppelvlakken Identity Callback .....                         | 7  |
| 4.4.2 | Endpoints.....                                                | 10 |
| 4.4.3 | Credentials.....                                              | 10 |
| 5.    | Contactinformatie .....                                       | 11 |
| 5.1   | Algemene informatie .....                                     | 11 |
| 5.2   | Support questions.....                                        | 11 |
| 6.    | Bijlagen.....                                                 | 1  |
| 6.1   | Bijlage 1 .....                                               | 1  |
| 6.2   | Bijlage 2 .....                                               | 2  |

## 1.Document revisie historie

| Version | Date       | Author    | Changes         |
|---------|------------|-----------|-----------------|
| 1.0.0   | 01-06-2017 | F. Roffel | Initiële versie |

## 2. Introductie

### 2.1 Achtergrond

Dit document is opgesteld als onderdeel van Edu-iX 4.0. "Edu-iX 4.0" heeft als doel om het platform Edu-iX geschikt te maken voor de wijzigingen binnen keten van aanbieders in het voortgezet- en middelbaar onderwijs.

Met de introductie van de nummervoorziening (ECK ID) en de implementatie van een ECK 2.1 standaard is een vernieuwd Edu-iX landschap ontstaan. Het primaire doel van dit document is een toelichting te geven op de Edu-iX processen, de inrichting van het landschap en de raakvlakken met andere marktpartijen te beschrijven.

### 2.2 Doelgroep van dit document

Het document bevat een algemene beschrijving van de hoofdprocessen binnen Edu-iX. Hiernaast zal een uitgebreidere toelichting worden gegeven op processen die zijn toegespitst op de rol van gespecialiseerde uitgever.

## 3. Procesbeschrijving

### 3.1 Overzicht van processen (bestellen, leveren & gebruiken)

Edu-iX kent een onderverdeling in een drietal verschillende processen die worden uitgevoerd door de aangesloten marktpartijen: bestellen, leveren & gebruiken. Het proces “gebruiken” zal door marktpartijen met de rol (gespecialiseerde) “uitgever” worden gefaciliteerd. De processen “bestellen” & “leveren” zullen respectievelijk door distributeurs en elo-partijen worden uitgevoerd.

**Bijlage 1** geeft een overzicht van deze processen in relatie tot andere marktpartijen.

#### 3.1.1 Bestelgegevens plaatsen

De distributiepartijen zullen na verwerking van bestellingen in hun eigen platform een deel van deze informatie delen met Edu-iX. Deze informatie bestaat uit profielgegevens en orderregels.

#### 3.1.2 Prematch

Om in een later stadium als leerling/docent gebruik te kunnen maken van het aangeschafte digitale lesmateriaal is het noodzakelijk om de prematch uit te voeren. Hierbij wordt de gebruiksentiteit van de gebruiker gekoppeld aan de profiel- en ordergegevens van de distributeur.

#### 3.1.3 Bestelling specificeren

Na een succesvol uitgevoerde prematch kunnen de orderregels worden doorgezet naar het platform van de uitgever. Het Edu-iX systeem zal zorgen dat de juiste informatie met de betrokken uitgevers gedeeld worden. Met het uitvoeren van een succesvolle specificatie is het bestelproces ten einde en kan worden overgaan tot het leverproces. Hierbij wordt bij ontvangst van de specificatie aan de zijde van de uitgever de orderregels dan ook omgezet naar licenties.

Voor gespecialiseerde uitgevers geldt dat Edu-iX de rol als uitgevers voor een deel vertegenwoordigd en zodoende deze specificaties ontvangt in een apart hiervoor opgesteld domein.

#### 3.1.4 Licenties en productinformatie ophalen

Op basis van de gebruikersentiteit van de gebruiker kan informatie over licenties en producten geraadpleegd worden. Hierbij zullen de systemen van Edu-iX zorgdragen voor het tijdig ophalen van deze informatie bij de betrokken marktpartijen.

#### 3.1.5 Toegang tot digitaal lesmateriaal

Na het ontvangen van licentie- en productinformatie kan de gebruiker het digitale lesmateriaal openen bij de uitgever. Middels een Kennisnetkoppeling zal “Single Sign On” toegang worden toegepast om de leerling toegang te verschaffen. Voor gespecialiseerde uitgevers geldt dat Edu-iX namens deze partijen de toegang van gebruikers authentificeert en autoriseert. Hierop volgend wordt de gebruiker doorgestuurd naar het platform van de gespecialiseerde uitgever middels de Identity Callback aansluiting.

## 4. Technische beschrijving

### 4.1 Overzicht "LIKA-domein"

Het Edu-iX 4.0 platform is ingericht op een onderverdeling in drie verschillende omgevingen. Deze omgevingen zijn specifiek ingericht op het gebruik door één van de betrokken rollen (distributeur, elo of uitgever). Voor gespecialiseerde uitgevers geldt dat u een koppeling dient te maken met het LIKA-domein om gebruik te kunnen maken van de diensten van Edu-iX.

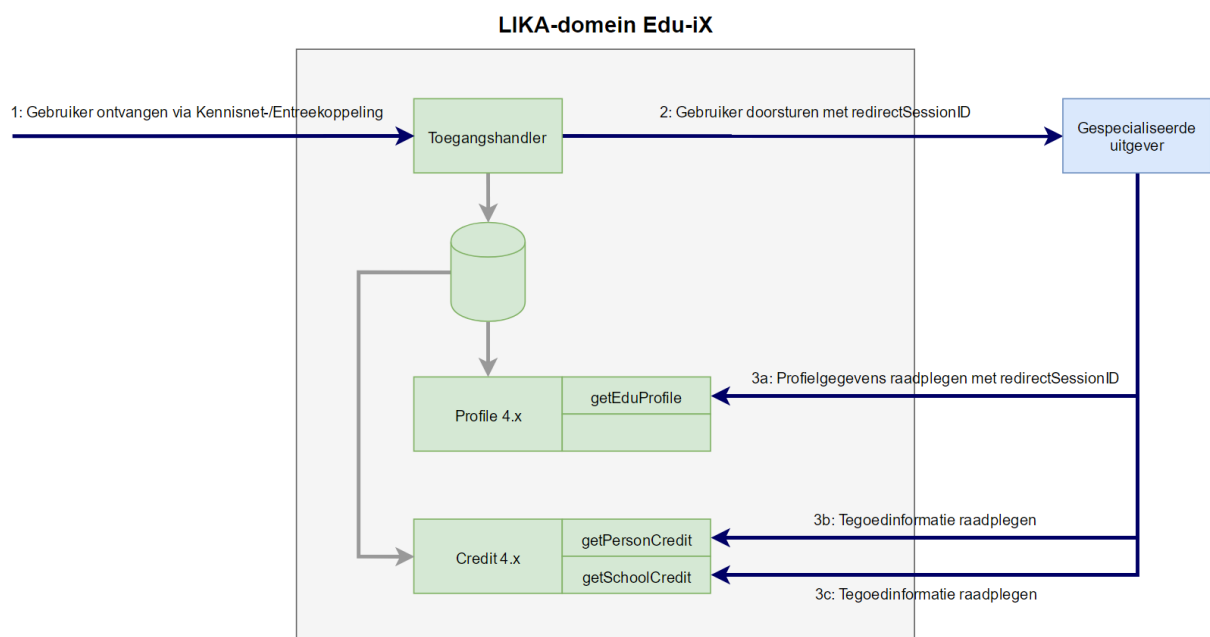
### 4.2 Licentiekantoor (LIKA)

Het LIKA-domein bestaat uit twee onderdelen waarbij het onderdeel licentiekantoor/toegangshandler verantwoordelijk is voor het verlenen van toegang tot het digitaal lesmateriaal. Hierbij wordt op basis van attributen van de gebruiker authenticatie en autorisatie uitgevoerd. Indien deze authenticatie- en autorisatiestap succesvol verloopt zal middels de Identity Callback de gebruiker worden afgeleverd in het platform van de gespecialiseerde uitgever.

### 4.3 Identity Callback

#### 4.3.1 Overzicht werking

De Identity Callback is een aansluitvorm waarbij tussen de gespecialiseerde uitgever en Edu-iX middels een token gegevens worden uitgewisseld. Het proces ziet er als volgt uit:



Zie ook bijlage 2

### **1: Gebruiker ontvangen via Kennisnet-/Entreekoppeling**

De gebruiker opent, middels een beschikbaar gestelde link binnen zijn leeromgeving, zijn digitaal lesmateriaal en wordt doorgestuurd naar de toegangshandler van Edu-iX. De toegangshandler van Edu-iX controleert de ontvangen attributen en authentiseert/autoriseert de gebruiker. Bij succesvolle autorisatie zullen de ontvangen attributen worden opgeslagen voor later gebruik in stap 3.

### **2: Gebruiker doorsturen met redirectSessionID**

De gebruiker wordt na autorisatie middels een URL redirection afgeleverd binnen het platform van de gespecialiseerde uitgever. Hierbij worden de volgende GET attributen op de URL geplaatst:

- EAN
- redirectSessionID
- signature

### **3a: profielgegevens raadplegen met redirectSessionID**

Op basis van het ontvangen redirectSessionID kan informatie ontsloten worden via de Profile 4.x soapservice op de functie getEduProfile. Hierbij zal het redirectSessionID worden omgezet in profielinformatie die is verwerkt in stap 1.

### **3b: Tegoedinformatie raadplegen**

Middels de Credit 4.x kan tegoedinformatie worden geraadpleegd van de gebruiker. Deze informatie kan ontsloten worden middels de functie getPersonCredit.

### **3c: Tegoedinformatie raadplegen**

Middels de Credit 4.x kan tegoedinformatie worden geraadpleegd van de school. Deze informatie kan ontsloten worden middels de functie getSchoolCredit.

## **4.3.2 Signature**

Bij het doorsturen van de gebruiker naar het platform van de gespecialiseerde uitgever zal een signature als GET attribuut worden meegegeven. De signature kan gebruikt worden ter controle op de geldigheid van de ontvangen redirectSessionID. De geldigheid van de redirectSessionID kan gecontroleerd worden door een eigen signature te genereren en deze te vergelijken met de ontvangen signature. U berekent de signature als volgt:

$$\text{md5}(\text{redirectSessionID} + \text{preSharedKey})$$

Indien u gebruik wilt maken van de signature ter verificatie van de redirectSessionID dient u in het bezit te zijn van een geldige preSharedKey. Heeft u geen preSharedKey dan kunt u contact opnemen met [support@edu-ix.nl](mailto:support@edu-ix.nl).



## 4.4 Koppelvlakken Identity Callback

We maken onderscheid in twee webservices die geraadpleegd kunnen worden:

### 4.4.1.1 Profile 4.x

De soap service Profile 4.x richt zich op het kunnen uitlezen van profielinformatie. Profielinformatie bestaat uit gegevens over de gebruiker die zijn verzameld tijdens de autorisatiefase in de toegangshandler van Edu-iX. Hierbij worden de ontvangen Kennisnetattributen verwerkt tot een profiel van de leerling. De Kennisnetattributen kunnen worden geraadpleegd d.m.v. de `getEduProfile` functie.

#### **getEduProfile request:**

| Attribuut         | Omschrijving                                                                            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| redirectSessionID | De ontvangen GET redirectSessionID attribuut vanuit de URL redirection van de gebruiker |

#### **getEduProfile response:**

| Attribuut            | Omschrijving                                                                                       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| uid                  | Encrypted unieke ID van de gebruiker.<br><b>Voorbeeld:</b> qj7cks8qdz9ph54@petteflat               |
| personProfileID      | ECK attribuut, <b>Voorbeeld:</b> studentnumber@administrationnumber.schooldomain.nl                |
| personRealID         | Unencrypted versie van het uid.<br><b>Voorbeeld:</b> pietjepukkelen@petteflatcollege               |
| givenName            | Voornaam                                                                                           |
| sn                   | Achternaam                                                                                         |
| personTussenvoegsels | Tussenvoegsels                                                                                     |
| affiliation          | Rol<br><b>Voorbeeld:</b> student, employee, staff of affiliate                                     |
| digiDeliveryID       | Unieke ID van de school van de gebruiker<br><b>Voorbeeld:</b> C5FF4087-6DBF-4780-93DA-E94F65B4DD03 |
| homeOrganization     | Naam van de school van de gebruiker                                                                |
| homeOrganizationID   | Brin van de school van de gebruiker                                                                |

#### 4.4.1.2 Credit 4.x

De Credit 4.x kan worden gebruikt om zowel persoonlijke tegoeden van de gebruiker te raadplegen als de schooltegoeden van de school van de gebruiker.

##### getPersonCredit request:

| Attribuut         | Omschrijving                                                                            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| redirectSessionID | De ontvangen GET redirectSessionID attribuut vanuit de URL redirection van de gebruiker |
| eckID             | Unieke ECK ID van de gebruiker                                                          |
| userID            | Unieke UserID van de gebruiker                                                          |

##### getPersonCredit response:

| Attribuut              | Omschrijving                                                      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| personCredit           |                                                                   |
| ean                    | Artikelnummer                                                     |
| creditStartDate        | Startdatum waarop het tegoed gebruikt kan worden                  |
| creditEndDate          | Einddatum tot waarop het tegoed bruikbaar is                      |
| personProductState     | Status van het artikel (active of returned)                       |
| schoolYear             | Schooljaar waarvoor het tegoed is aangemaakt                      |
| specification          |                                                                   |
| specificationState     | Status van de specificatie die is uitgevoerd door de distributeur |
| specificationStateDate | Datum waarop specificatie is uitgevoerd door de distributeur      |
| license                |                                                                   |
| activationDate         | Datum waarop de licentie is geactiveerd door de gebruiker         |
| licenseStartDate       | Startdatum van de licentie                                        |
| licenseEndDate         | Einddatum van de licentie                                         |

**getSchoolCredit request:**

| Attribuut      | Omschrijving                                                                                                         |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| organisationID | Unieke ID van de school van de gebruiker. Hiervoor kan het digiDeliveryID gebruikt worden uit de call getEduProfile. |
| ean            | Artikelnummer                                                                                                        |
| schoolYear     | Schooljaar waarvoor het tegoed is aangemaakt                                                                         |

**getSchoolCredit response:**

| Attribuut              | Omschrijving                                                         |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| schoolCredit           |                                                                      |
| organisationID         | Unieke ID waarvoor het schooltegoed is aangeschaft                   |
| ean                    | Artikelnummer                                                        |
| creditStartDate        | Startdatum waarop het tegoed gebruikt kan worden                     |
| creditEndDate          | Einddatum tot waarop het tegoed bruikbaar is                         |
| schoolYear             | Schooljaar waarvoor het tegoed is aangemaakt                         |
| amountNotActive        | Aantal niet verbruikte tegoeden                                      |
| amountActive           | Aantal verbruikte tegoeden                                           |
| amountProcess          | Aantal tegoeden dat nog verwerkt wordt                               |
| amountExpired          | Aantal tegoeden dat inmiddels verlopen is en niet meer bruikbaar is. |
| specification          |                                                                      |
| specificationState     | Status van de specificatie die is uitgevoerd door de distributeur    |
| specificationStateDate | Datum waarop specificatie is uitgevoerd door de distributeur         |
| license                |                                                                      |
| activationDate         | Datum waarop de licentie is geactiveerd door de gebruiker            |
| licenseStartDate       | Startdatum van de licentie                                           |
| licenseEndDate         | Einddatum van de licentie                                            |

#### 4.4.2 Endpoints

De genoemde soap services zijn op de volgende endpoints te benaderen:

| Soapservice | Type     | URL                                                                                                               |
|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profile 4.0 | Endpoint | <a href="https://acc-lika.edu-ix.nl/soap/4.0/profile">https://acc-lika.edu-ix.nl/soap/4.0/profile</a>             |
| Profile 4.0 | WSDL     | <a href="https://acc-lika.edu-ix.nl/soap/4.0/profile/wSDL/">https://acc-lika.edu-ix.nl/soap/4.0/profile/wSDL/</a> |
| Credit 4.0  | Endpoint | <a href="https://acc-lika.edu-ix.nl/soap/4.0/credit">https://acc-lika.edu-ix.nl/soap/4.0/credit</a>               |
| Credit 4.0  | WSDL     | <a href="https://acc-lika.edu-ix.nl/soap/4.0/credit/wSDL/">https://acc-lika.edu-ix.nl/soap/4.0/credit/wSDL/</a>   |

#### 4.4.3 Credentials

Om de soapservices te kunnen aanspreken is een gebruikersnaam en wachtwoord vereist. De credentials kunt u opvragen middels een verzoek via [support@edu-ix.nl](mailto:support@edu-ix.nl).

## 5.Contactinformatie

### 5.1 Algemene informatie

Voor algemene informatie over Edu-iX of over het gebruik van onze diensten kunt u ons contacteren door een email te sturen aan het volgende adres:

E-mail: [info@edu-ix.nl](mailto:info@edu-ix.nl)

### 5.2 Support questions

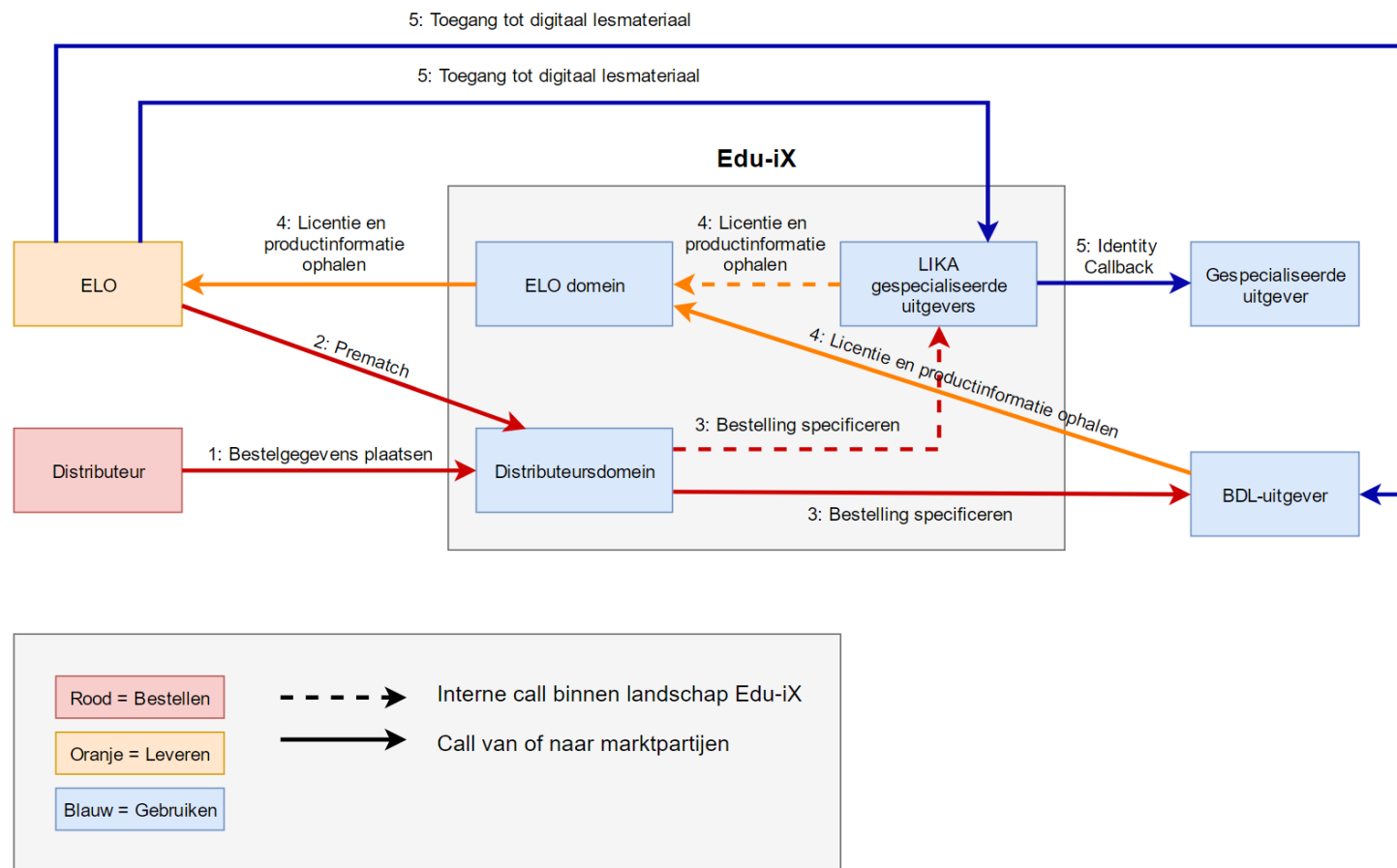
Voor technisch gerelateerde vragen kunt u contact opnemen met onze helpdesk op:

Telefoonnummer: +31 (0) 592 87 00 44 (bereikbaar tussen 09:00 and 17:00 (GMT +1))

E-mail: [support@edu-ix.nl](mailto:support@edu-ix.nl)

## 6. Bijlagen

### 6.1 Bijlage 1



6.2 Bijlage 2

