

Leer-Rijk Leveranciers API

Versie: 0.10

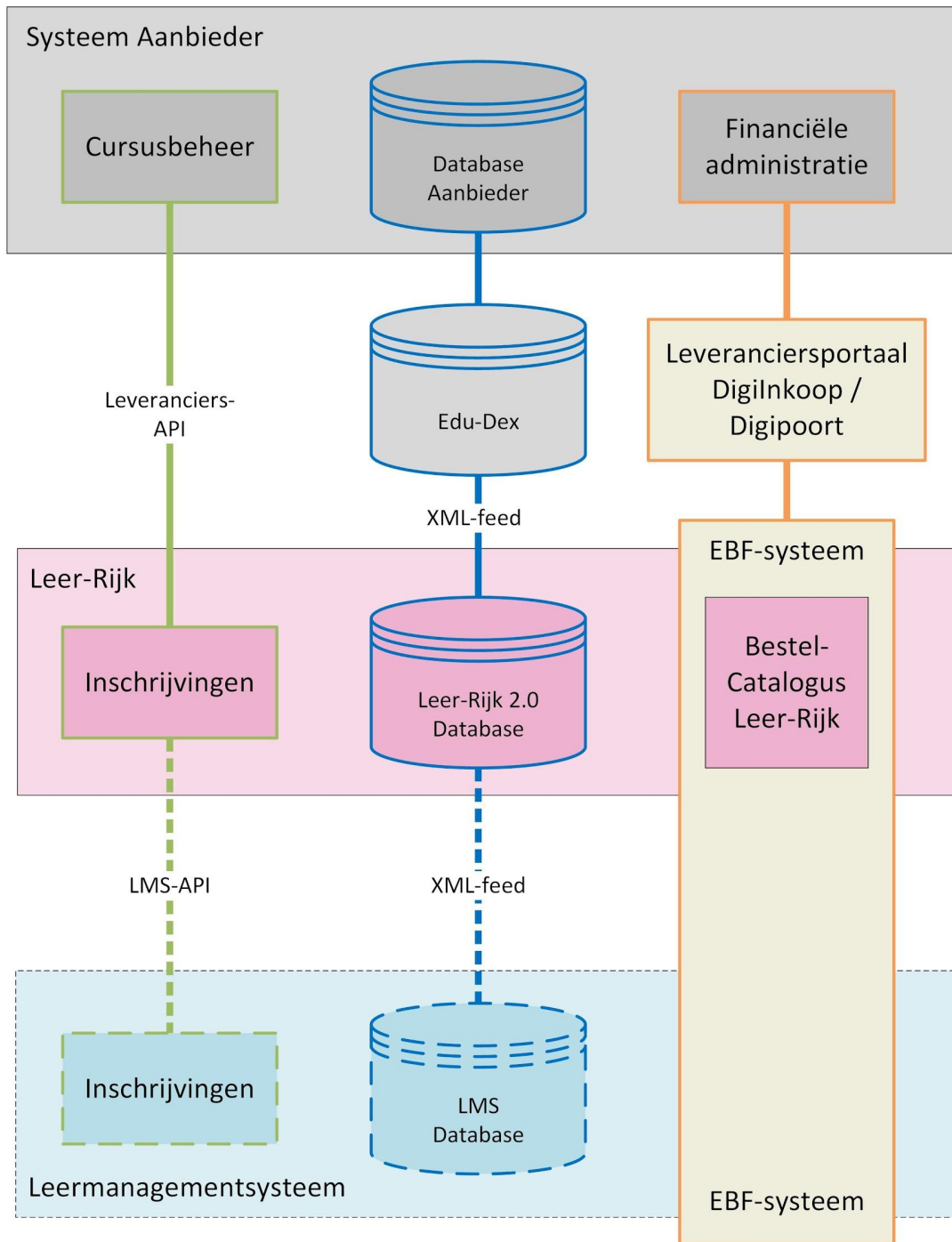
Laatst bijgewerkt op: 23-11-2021

Changelog

0.2	<ul style="list-style-type: none">• Verschillende status change velden toegevoegd zodat je kan zien of een binnenkomende status change niet overgeslagen moet worden.
0.3	<ul style="list-style-type: none">• Op verschillende plaatsen label in title veranderd.
0.4	<ul style="list-style-type: none">• Changelog verplaatst naar pagina 2• field_email_purchasing_manager staat niet meer dubbel bij het ontvangen van een nieuwe registratie• field_purchase_status_change, field_status_change en field_accomodation_costs_ordered toegevoegd bij het ontvangen van een nieuwe registratie.
0.5	<ul style="list-style-type: none">• Accept header toegevoegd.
0.6	<ul style="list-style-type: none">• Alternatief pad voor statusupdate voor een uitvoering.• ?_format=xml niet meer nodig.
0.7	<ul style="list-style-type: none">• Callback om registratie op te halen.
0.8	<ul style="list-style-type: none">• Kleine tekstuele aanpassingen aan Versturen van een statusupdate op een inschrijving (pagina 9)
0.9	<ul style="list-style-type: none">• Tekstuele aanpassingen in inleiding• Schema "Leer-Rijk koppelvlakken" toegevoegd
0.9.1	<ul style="list-style-type: none">• Uitbreiding en aanpassing tabel met uit bij registratie XML• Scheiding statussen die door API kunnen worden aangepast.• canceled gecorrigeerd naar cancelled
0.10	<ul style="list-style-type: none">• Foutcodes toegevoegd (hoofdstuk Error handling)

Inhoudsopgave	
Changelog	2
Inhoudsopgave	3
Totaaloverzicht Leer-Rijk koppelvlakken inclusief de Leveranciers API	4
Inleiding	5
Ontvangen van een nieuwe registratie	6
XML structuur	6
Uitleg velden	8
Ophalen van een registratie	10
XML structuur	10
Versturen van een statusupdate op een uitvoering	10
XML structuur	11
Versturen van een statusupdate op een inschrijving	11
XML structuur	12
Ontvangen van een statusupdate op een inschrijving	12
XML structuur	12
Error handling	13

Totaaloverzicht Leer-Rijk koppelvlakken inclusief de Leveranciers API



Legenda

- Berichtenverkeer over inschrijvingen en status-updates van uitvoeringen
- Opleidingsinformatie & Uitvoeringsinformatie
- Orderberichten & facturen

Inleiding

Leer-Rijk is de opleidingendatabase van de Rijksoverheid. Het systeem omvat meerdere koppelvlakken. Één van deze koppelvlakken betreft de Leveranciers-API waarmee leveranciers berichten kunnen versturen en ontvangen. Dit document beschrijft de technische inrichtingseisen van dat koppelvlak. Deze documentatie is onderdeel van de leveranciersdocumentatie. Om een compleet beeld te krijgen van het Leer-Rijk systeem verzoeken wij u ook de leverancierspagina en de leveranciershandleiding te lezen (<https://www.leer-rijk.nl/leverancierspagina>).

De volgende berichten worden verstuurd:

1. [Ontvangen van een nieuwe registratie op een uitvoering van een opleiding.](#)
(Leer-Rijk → leverancier)
2. [Versturen van een statusupdate \(open, vol, geannuleerd\) op een uitvoering van een opleiding.](#)
(Leverancier → Leer-Rijk)
3. [Versturen van een statusupdate \(bijv. goedgekeurd door leverancier\) op een inschrijving van een opleiding.](#)
(Leverancier → Leer-Rijk)
4. [Ontvangen van een statusupdate \(geannuleerd door medewerker\) op een inschrijving op een opleiding.](#)
(Leer-Rijk → leverancier)

Voor het aansluiten op Leer-Rijk vraagt u eerst een aanbiedersaccount aan. Dit aanvraagformulier vindt u op de leverancierspagina van Leer-Rijk. Lees eerst de informatie op de leverancierspagina en de handleiding voordat u een account aanvraagt. Dit document gaat specifiek in op de inhoud en de toegestane waardes voor een koppeling via de Leveranciers-API. Na goedkeuring van uw aanvraag en na het aanmaken van een leveranciersprofiel, kunt u in uw aanbiedersprofiel de API gegevens invoeren. De Leveranciers-API gebruikt HTTP basic auth voor de authenticatie.

Om de juiste XML response te krijgen is het noodzakelijk om bij elke request de Accept text/xml header mee te sturen.

Ontvangen van een nieuwe registratie

Indien er een registratie op 'awaiting_supplier' is op Leer-Rijk dan zal deze naar de betreffende leverancier verstuurd worden. Hieruit kan de leverancier de automatisch gegenereerde id opslaan. Hiermee zal in het vervolg gecommuniceerd worden door Leer-Rijk.

Mogelijke statusupdates worden teruggestuurd naar de leverancier middels een andere, in dit document beschreven, [koppeling](#).

Voor deze POST zal Leer-Rijk gebruik maken van het gebruikersnaam / wachtwoord die door de leverancier verstrekt zijn. Het adres van deze endpoint kan ingesteld worden binnen Leer-Rijk per **aanbieder**. Een aanbieder heeft altijd een of geen systeem waarmee gekoppeld kan worden.

XML structuur

De volgende XML structuur is gebaseerd op hoe deze door Drupal, het CMS waarop Leer-Rijk gemaakt is, gegenereerd wordt (zonder .xsd file). Omdat een gedeelte van de export nog niet bestaat binnen het Drupal CMS zou het kunnen dat er nog wat extra elementen bijkomen. Deze zullen we gedurende de implementatie van de export aan dit document toevoegen. De data / identifiers in dit voorbeeld zijn puur een voorbeeld. Alle velden zijn verplicht om toe te voegen, maar een aantal mogen leeg gelaten worden.

Pad: aangeleverd door de leverancier (POST)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<item>
  <rid>
    <value>1</value>
  </rid>
  <uuid>
    <value>659d3f7f-1c04-486b-b2d4-cb4786ffb2b3</value>
  </uuid>
  <education_data>
    <target_id>10</target_id>
    <field_education_data_code>1034</field_education_data_code>
    <target_type>node</target_type>
    <target_uuid>dea52b38-1583-460e-8f81-3d830c753da8</target_uuid>
    <title>
      Sit quasi sed odio sunt aut mollitia dignissimos delectus
      voluptatem laudantium
    </title>
    <url>/node/10</url>
  </education_data>
  <uid>
    <target_id>1</target_id>
    <target_type>user</target_type>
    <target_uuid>3eb5a6c8-bfe6-45f8-9af5-2d0ce8270091</target_uuid>
    <title>Henk de Vries</title>
    <url>/user/1</url>
  </uid>
  <status>
    <value>awaiting_supplier</value>
  </status>
</item>
</xml>
```

```
</status>
<field_status_change>
  <value>1517218199</value>
</field_status_change>
<created>
  <value>1504696477</value>
</created>
<changed>
  <value>1504696477</value>
</changed>
<education_costs>
  <value>100.00</value>
</education_costs>
<vat_education_costs>
  <value>21.00</value>
</vat_education_costs>
<accommodation_costs>
  <value>100.00</value>
</accommodation_costs>
<vat_accommodation_costs>
  <value>21.00</value>
</vat_accommodation_costs>
<field_accommodation_costs_ordered>
  <value>5</value>
</field_accommodation_costs_ordered>
<fine />
<field_email_superior />
<field_permission_superior />
<field_privacy_checkbox>
  <value>1</value>
</field_privacy_checkbox>
<field_purchase_status>
  <value>new</value>
</field_purchase_status>
<field_purchase_status_change>
  <value>1517218199</value>
</field_purchase_status_change>
<field_registration_number>
  <value>LR_10</value>
</field_registration_number>
<field_remarks_superior />
<field_start_date>
  <value>2019-01-02T11:00:00</value>
</field_start_date>
<field_superior_explanation />
<field_email>
  <value>medewerker@domein.nl</value>
</field_email>
<field_email_purchasing_manager>
  <value>inkoper@domein.nl</value>
</field_email_purchasing_manager>
<field_first_name>
  <value>Voornaam</value>
</field_first_name>
<field_function>
  <value>Functie</value>
</field_function>
```

```

<field_gender>
  <value>f</value>
</field_gender>
<field_initials>
  <value>V</value>
</field_initials>
<field_last_name>
  <value>Achternaam</value>
</field_last_name>
<field_management>
  <value>Directie / afdeling</value>
</field_management>
<field_ministry>
  <field_import_code>IM_01</field_import_code>
</field_ministry>
<field_organization>
  <field_import_code>IM_01</field_import_code>
</field_organization>
<field_person_title>
  <value>Titel</value>
</field_person_title>
<field_person_title_suffix>
  <value>Achtertitel</value>
</field_person_title_suffix>
<field_phone_number>
  <value>0612345678</value>
</field_phone_number>
<field_preposition>
  <value>Tussenvoegsels</value>
</field_preposition>
<field_salary_scale>
  <value>4</value>
</field_salary_scale>
</item>

```

Uitleg velden

Veld	Uitleg
rid	Dit is de registration id in Drupal. Bij wijzigingen van de status van een registratie wordt deze rid gebruikt.
uuid	De globale unieke indentifier van de registratie binnen Leer-Rijk
education_data	Het field_education_data_code bevat de uitvoeringscode van de uitvoering waarop ingeschreven wordt. Deze code is aangeleverd door de leverancier.
uid	Identificatie van de gebruiker binnen Leer-Rijk
status	Dit status veld zal initieel awaiting_supplier bevatten. Meer informatie over deze statussen wordt later in dit document gegeven.

field_status_change	Unix timestamp van de laatste statuswijziging
created	Unix timestamp van de initiële registratie
changed	Unix timestamp van de laatste wijziging van de registratie
education_costs	Hier worden de kosten van de opleiding in gemeld.
vat_education_costs	Hier worden de BTW kosten van de opleiding in gemeld.
accommodation_costs	Hier worden de kosten van het verblijf bij de opleiding in gemeld.
vat_accommodation_costs	Hier worden de BTW kosten van het verblijf bij de opleiding in gemeld.
field_accomodation_costs_ordered	Hierin wordt aangegeven of de de kosten van het verblijf bij de opleiding besteld zijn.
fine	Hier wordt de eventueel aanwezige boete gemeld.
field_email_superior	E-mailadres leidinggevende.
field_permission_superior	Hierin wordt aangegeven of toestemming van de leidinggevende is vereist.
field_privacy_checkbox	Hierin wordt aangegeven of akkoord is gegegaan met de privacyverklaring.
field_purchase_status	De huidige inkoop status van de registratie.
field_purchase_status_change	Unix timestamp van de laatste wijziging van de inkoop status.
field_registration_number	Dit is het registratienummer zoals deze naar DigilInkoop verstuurd zal worden. Een leverancier kan dit later nog wijzigen. Meer informatie hierover zal later in dit document gegeven worden.
field_remarks_superior	Opmerking voor leidinggevende.
field_start_date	Startdatum van de uitvoering.
field_superior_explanation	Uitleg van de leidinggevende.
field_email	E-mailadres van de werknemer.
field_email_purchasing_manager	E-mailadres inkoopverantwoordelijke.
field_first_name	Voornaam van de medewerker, vrij tekstveld.
field_function	Functie van de medewerker, vrij tekstveld.

field_gender	Geslacht van de medewerker, "m" of "f" (male / female).
field_initials	Voorletters van de medewerker, vrij tekstveld. Optioneel
field_last_name	Achternaam van de medewerker, vrij tekstveld.
field_management	Directie/afdeling van de medewerker, vrij tekstveld.
field_ministry	Import code van het betreffende ministerie.
field_organization	Import code van de betreffende organisatie.
field_person_title	Titel van de medewerker, vrij tekstveld. Optioneel
field_person_title_suffix	Titel van de medewerker, vrij tekstveld. Optioneel
field_phone_number	Telefoonnummer van de medewerker, vrij tekstveld.
field_preposition	Tussenvoegsel van de medewerker, vrij tekstveld. Optioneel
field_salary_scale	Salarisschaal, integer tussen de 3 en 18. Optioneel

De leverancier dient bij een succesvolle submitie te reageren met bovenstaande XML-structuur waarbij het field_registration_number en de status bijgewerkt mogen worden. Deze zullen dan in Leer-Rijk opgeslagen worden. Indien de nieuwe status / registration nummer pas later bekend zijn kunnen die ook los ingestuurd worden met een statusupdate op een uitvoering.

Ophalen van een registratie

Je kan een bestaande registratie opnieuw opvragen. Dit kan handig zijn om te controleren of de statussen nog overeenkomen na een error.

XML structuur

Pad: /registration/RID (GET, waarbij RID het rid van de registratie is)

De inhoud van de XML is identiek aan de XML die je ontvangt bij een [nieuwe registratie](#).

Versturen van een statusupdate op een uitvoering

Zodra een leverancier een aanpassing doet op de status van een uitvoering kan deze die direct POST-en naar Leer-Rijk op een HTTP endpoint. Hierbij zal de nieuwe status van de uitvoering meegestuurd worden.

De volgende statussen zijn beschikbaar (tussen haakjes de waarde die opgestuurd zal worden):

- Open (open)

- Vol (full)
- Geannuleerd (cancelled)

Indien een leverancier de status van een uitvoering op geannuleerd zet, zal Leer-Rijk zelf alle inschrijvingen op deze uitvoering ook annuleren.

XML structuur

Pad: /node/NID/status (POST, waarbij NID het nid van de uitvoering is)

Alternatief pad: /education-data-status/L-CODE/O-CODE/U-CODE (L-CODE is de Leverancierscode, op te vragen bij Leer-Rijk, O-CODE is de Opleidingscode, U-CODE is de uitvoeringscode, let op dat de waarden allemaal lowercase zijn).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<item>
  <field_status>
    <value>cancelled</value>
  </field_status>
</item>
```

Bij een succesvolle submitie wordt er gereageerd met een HTTP 200 status code.

Versturen van een statusupdate op een inschrijving

Zodra een leverancier een aanpassing doet op de status van een inschrijving kan deze die direct POST-en naar Leer-Rijk op een HTTP endpoint. Hierbij zal de nieuwe status van de inschrijving meegestuurd worden.

Dit zijn de verschillende statuses die mogelijk zijn vanuit de leveranciers API:

1. In afwachting reactie leverancier (awaiting_supplier).
Dit is de standaard status die een inschrijving vanuit Leer-Rijk zal hebben.
2. Afgewezen door leverancier (rejected_supplier)
3. Inschrijving definitief (registration_confirmed)
Dit is de status die een inschrijving krijgt zodra de leverancier deze goedkeurt.

De volgende statuses kunnen alleen door de applicatie worden gezet:

1. Geannuleerd door leverancier (canceled_supplier)
Annuleren is enkel mogelijk op uitvoeringsniveau. Zodra een uitvoering wordt geannuleerd, krijgen alle inschrijvingen op de uitvoering deze status
2. Geannuleerd door medewerker (canceled_registrant)
Zal alleen vanuit Leer-Rijk opgestuurd worden. Medewerkers kunnen inschrijvingen enkel annuleren in Leer-Rijk, niet in de eigen online leeromgeving.

Naast de nieuwe status kan een leverancier in het geval van goedkeuren (inschrijving definitief) of afwijzen (afgewezen door leverancier) ook nog een tekstbericht meesturen. Bij goedkeuren kan de leverancier ook nog een nieuwe inschrijfcodes opsturen.

XML structuur

Pad: /registration/RID/status (POST, waarbij RID het rid van de registratie is)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<item>
  <status>
    <value>registration_confirmed</value>
  </status>
  <field_supplier_explanation>
    <value>Uitleg leverancier</value>
  </field_supplier_explanation>
  <field_registration_number>
    <value>LR_10</value>
  </field_registration_number>
</item>
```

De velden die verstuurd worden zijn de rid van de inschrijving (deze is ook vermeld bij het insturen van een nieuwe inschrijving) en de nieuwe status. Tevens kan een leverancier een notitie maken. Deze zal verstuurd worden in het veld field_supplier_explanation. De notitie is een vrij tekstveld. De leverancier kan ook het registratienummer bijwerken hiervoor geldt een maximum van 25 tekens.

Ontvangen van een statusupdate op een inschrijving

Zodra er binnen Leer-Rijk een aanpassing gedaan wordt op de status van een inschrijving wordt een POST request uitgevoerd naar een HTTP endpoint van de leverancier. Hierbij zal de nieuwe status van de inschrijving meegestuurd worden. Voor deze POST zal Leer-Rijk gebruik maken van het gebruikersnaam / wachtwoord die door de leverancier verstrekt zijn. Het adres van deze endpoint kan ingesteld worden binnen Leer-Rijk per leverancier.

Op dit moment is de enige status wijziging die vanuit Leer-Rijk naar een leverancier gestuurd zal worden:

- Geannuleerd door medewerker (canceled_registrant)

De datum van de status wijziging wordt ook meegestuurd, waardoor je altijd weet of de update nog van toepassing is.

XML structuur

Pad: aangeleverd door de leverancier (POST)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<item>
  <rid>
    <value>123</value>
  </rid>
  <status>
    <value>canceled_registrant</value>
  </status>
  <field_status_change>
```

```
<value>1517230400</value>
</field_status_change>
</item>
```

De velden die verstuurd worden zijn de rid van de inschrijving (deze is ook vermeld bij het resultaat van het insturen van een nieuwe inschrijving) en de nieuwe status.

Error handling

In het geval van errors tijdens een POST / GET zal het systeem als volgt reageren:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <error_code>101</error_code>
  <message>Unable to parse XML</message>
</response>
```

Dus een plain text foutmelding wordt getoond over wat er fout is gegaan. De leverancier kan op dezelfde manier errors terugsturen, deze zullen in Leer-Rijk in de logs geplaatst worden.

De error_codes geven een indicatie over wat er fout gaat in de message zelf staat in sommige gevallen meer specifieke foutmeldingsinformatie.

code	error
101	Unable to parse registration XML
102	Missing registration status
103	Unknown registration status
104	Cannot change registration status from a final status
105	Not allowed to change registration to this status
106	Registration number cannot be longer than #number characters
201	Unable to parse education data XML
202	Missing education data status
203	Unknown education data status
301	Malformed data, not a registration
302	Not allowed to add registration
303	Only new registrations can be created
501	Error saving registration tot database

601	Education is not open for registration
699	General validation error(s) adding registration
701	Education data cannot be canceled
799	General validation error(s) updating education data