

Open Onderwijs API

De open standaard voor het delen van onderwijs data



[Home](#) [API](#) [Downloads](#) [Community](#) [Contact](#)

de standaard voor onderwijsdata

15 februari 2018

Frans Ward – SURFnet
Architectuurraad - Utrecht

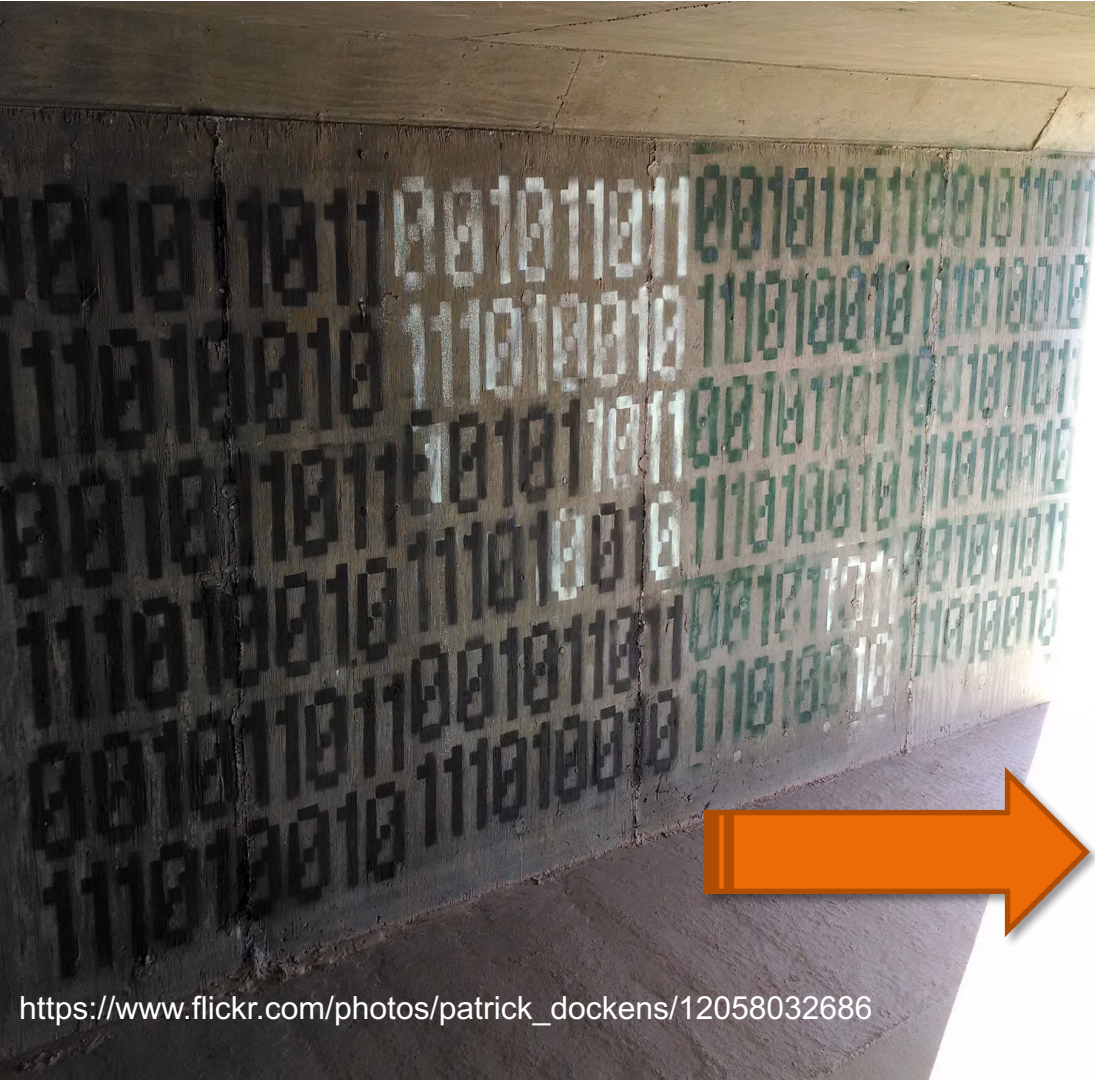


SURF

Doelstelling

“Onderwijs data op een gestandaardiseerde, veilige en gebruikersvriendelijke wijze ontsluiten.”

Project Open Onderwijs API (OOAPI)

A background image showing a wall covered in binary code (0s and 1s) in various colors (white, green, blue). A large orange arrow points from the wall towards the right side of the slide.

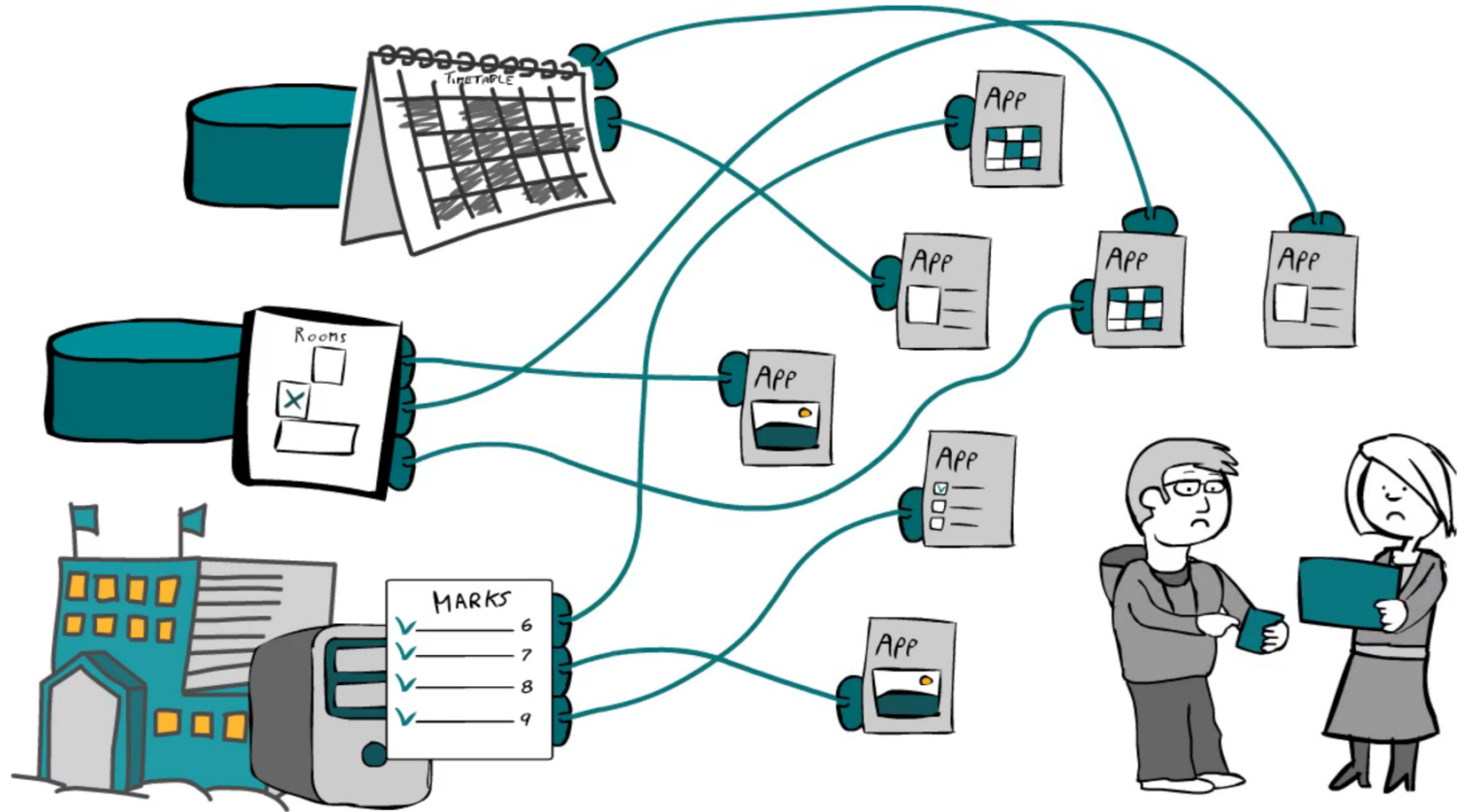
Wat is / bedoelen we met **Onderwijs Data**?

Metadata over de onderwijsinstelling

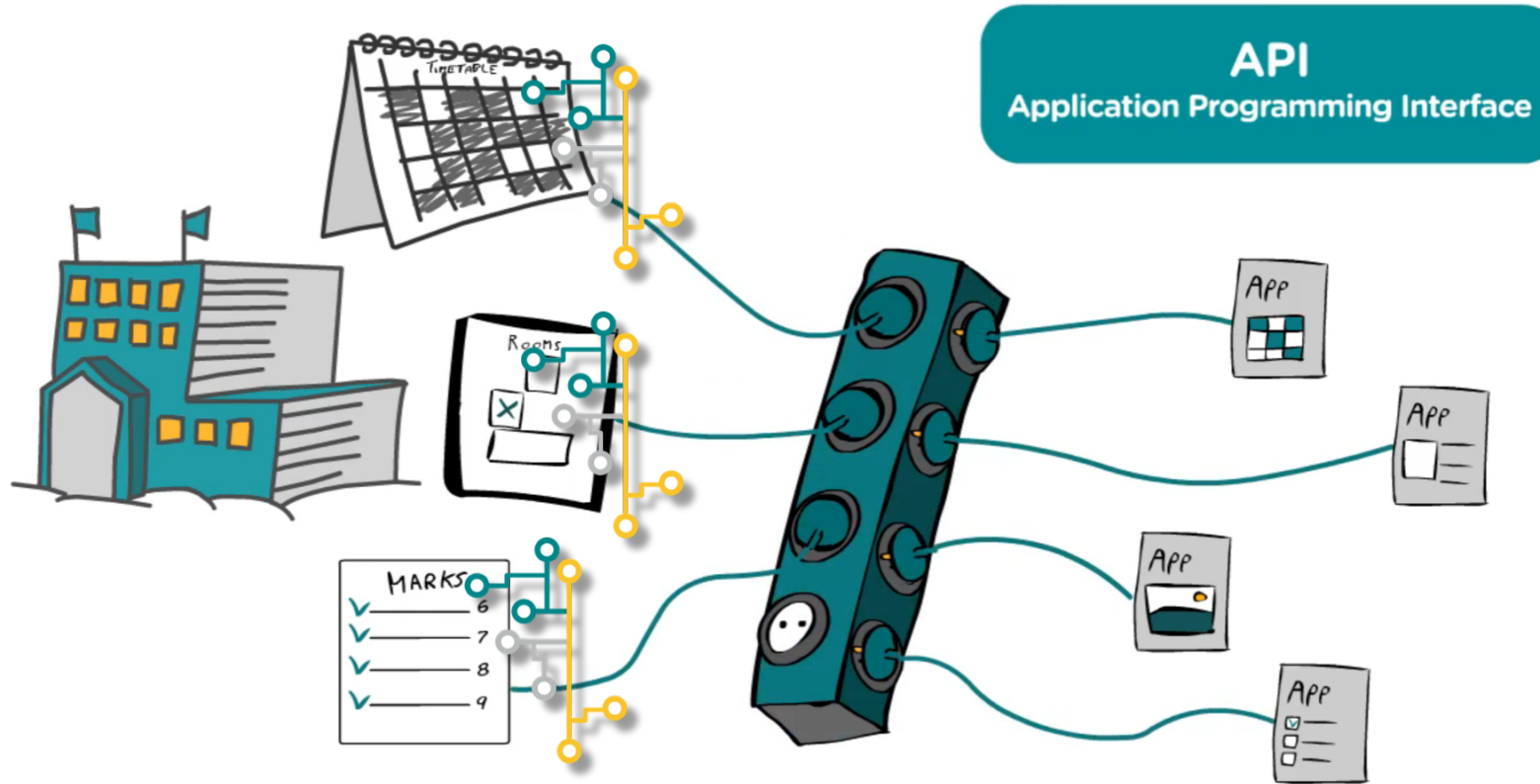
Open Educational Resources (OER)

Administratieve of onderwijslogistieke data dat door de onderwijsbronsystemen worden geleverd

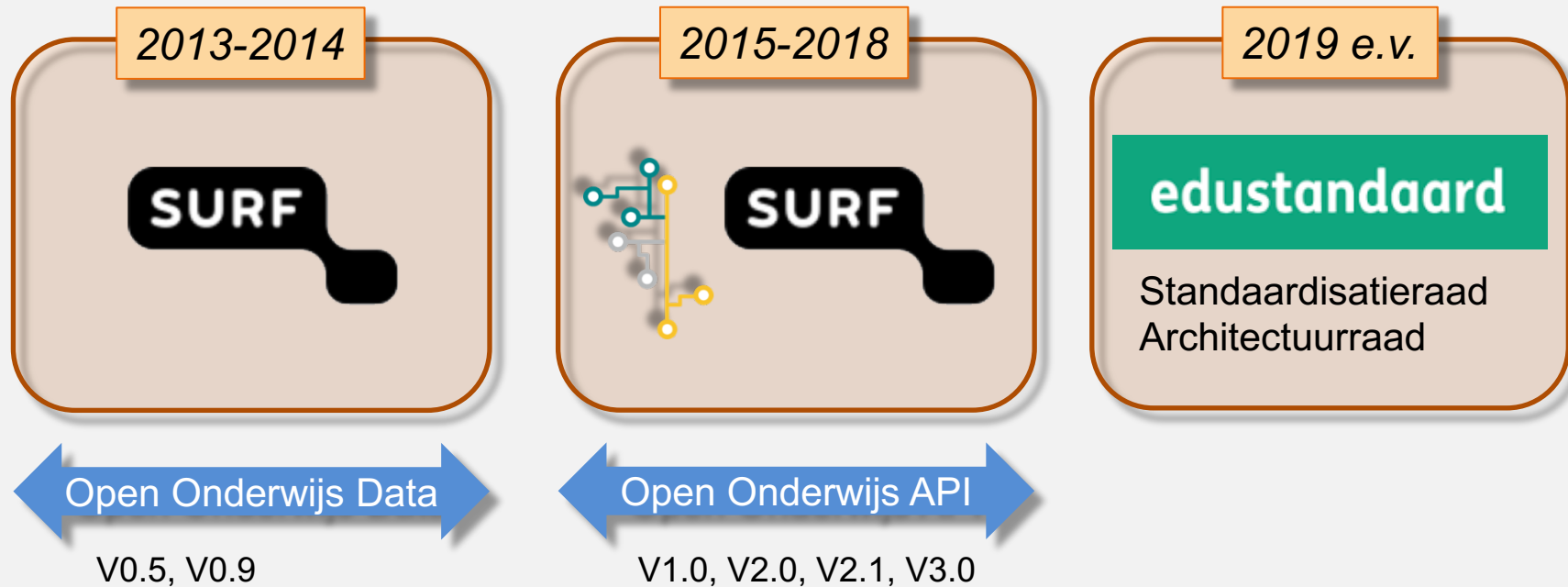
Het probleem....



De oplossing!



Onderwijs Innovatieproject 2015-2018



Waar gaat de afspraak over?

Begrippen Semantiek

Analyse van de begrippen en modelleringen van de databases die op de nominatie staan om ontsloten te worden.

Nagaan of zij aansluiten bij de formele gestandaardiseerde begrippen en OBK-modellering.

Tevens nagaan of ze in het HORA gegevenswoordenboek voorkomen of zouden moeten voorkomen.

Syntax

De beschrijving van de API zelf. Dit is dus de aanroep van de REST interface.

Doelstelling hiervan is dat onderwijs instellingen die onderwijs data via een API ontsluiten, dit volgens de Open Onderwijs API standaard zullen doen.

Data-formaat

De output van de API, dus de JSON code.

Doelstelling hiervan is dat applicaties weten welke output er kan komen, zodat bijv. een mobiele app werkt met de OOAPI van all instellingen die deze toepassen en aanbieden.

<https://github.com/open-education-api/specification>

De OOAPI 2.0 specificatie

De volgende endpoints worden ondersteund in OOAPI V2.0:

- ✓ Course information: [/courses](#)
- ✓ News: [/newsfeeds](#) and [/newsitems](#)
- ✓ Users: [/persons](#)
- ✓ Educational: [/faculties](#),
[/educational-departments](#),
[/educational-plans](#), [/course-groups](#)
- ✓ Timetables: [/schedules](#)
- ✓ Study progress: [/courseresults](#)
- ✓ Exam results: [/testresults](#)
- ✓ Buildings: [/buildings](#)
- ✓ Available workstations: [/rooms](#)



Specificatie: <https://github.com/open-education-api/specification>

Documentatie: <https://rawgit.com/open-education-api/specification/v2/docs.html>

Governance

Community o.a.:



Werkgroepleden

avans
hogeschool

Hogeschool  van Arnhem en Nijmegen
HAN University of Applied Sciences

DE **H/AAGSE**
HOGESCHOOL

inholland
university of
applied sciences

 hogeschool
Leiden



HU

INQDO

FINALIST
open IT



UNIVERSITY OF AMSTERDAM

SURF NET

**STUDIE
KEUZE** 123



 Hogeschool
van
Amsterdam

Project Organisatie

SURF NET

Advies Organisatie

edustandaard

<https://github.com/open-education-api/specification/blob/v2/Governance.md>

Governance

Community o.a.:



Werkgroepleden

avans
hogeschool

Hogeschool  van Arnhem en Nijmegen
HAN University of Applied Sciences

 hogeschool
Leiden

DE HAAGSE
HOGESCHOOL

inholland
university of
applied sciences



Universiteit Leiden

HU

INQDO

FINALIST
open IT



UNIVERSITY OF AMSTERDAM

SURF NET

**STUDIE
KEUZE** 123

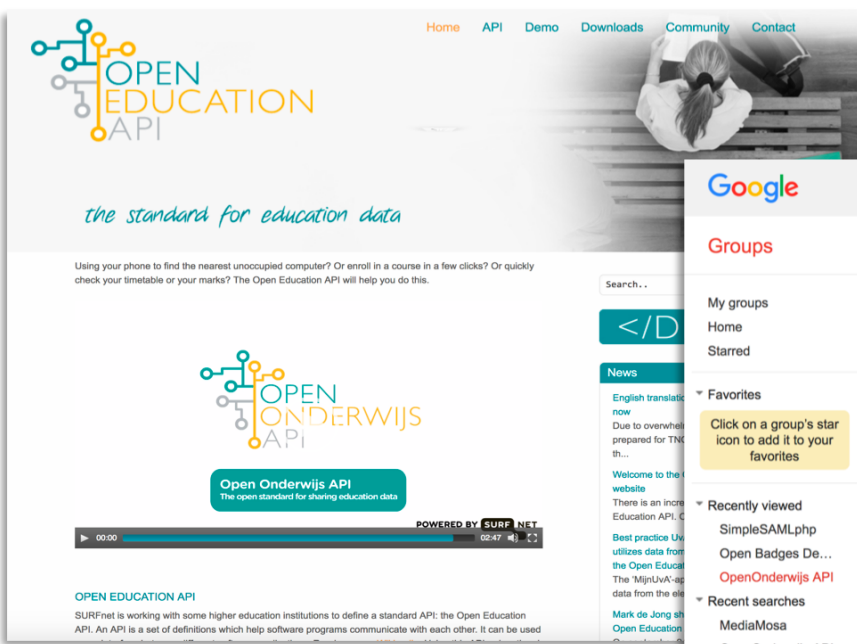


 Hogeschool
van
Amsterdam

Beheer Organisatie

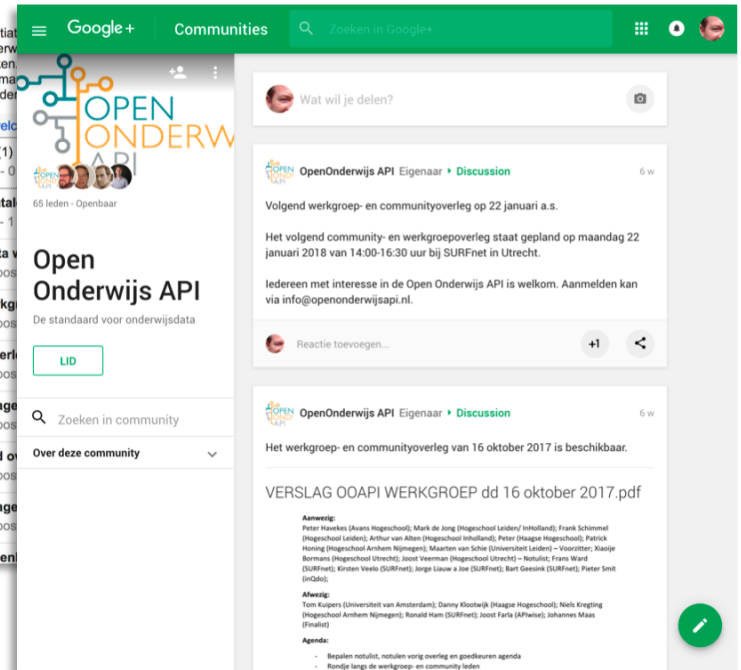
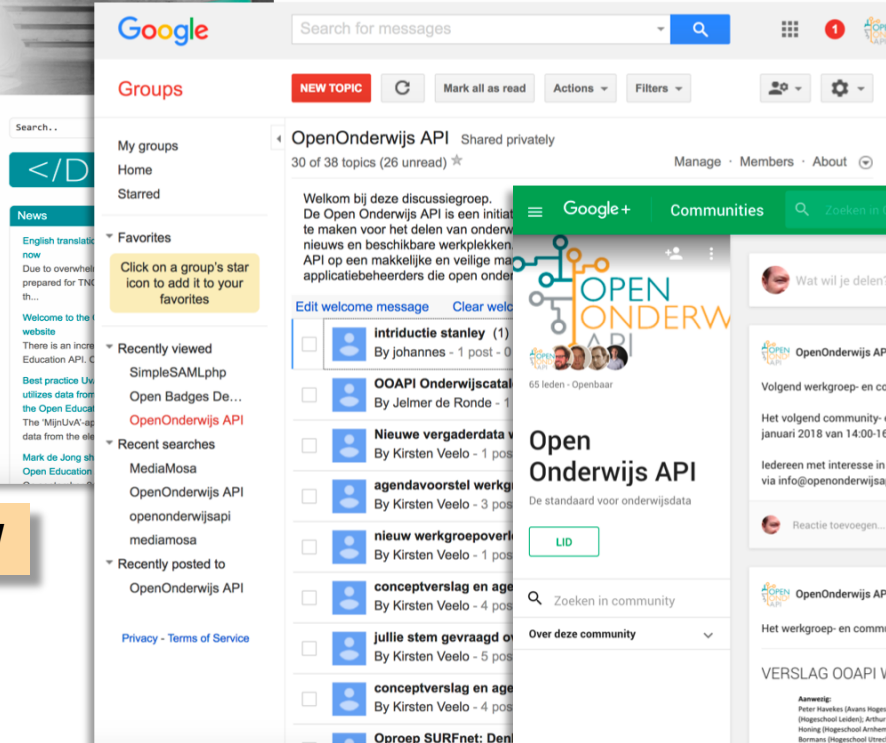
edustandaard

<https://github.com/open-education-api/specification/blob/v2/Governance.md>



<https://openonderwijsapi.nl/>

<https://groups.google.com/group/openonderwijsapi>
openonderwijsapi@googlegroups.com



<https://plus.google.com/communities/106455663981908394819>

OOAPI Roadmap

<https://github.com/open-education-api/specification/blob/v2/ROADMAP.md>

These activities and additions are planned for the upcoming period Q1/Q2-2018

- Collect issues for the 2.1 release. Issues can be added using our [issue tracker](#)
- Minor update 2.1 (Q1-2018)
- Collect issues for the 3.0 release. Issues can be added using our [issue tracker](#)
- Major update 3.0 (Q2-2018)
- Publish a list of institutions that have implemented the OOAPI and in what API endpoints are supported.
- Publish a mapping between the OOAPI endpoints and the terms specified in [HORA](#): information objects and CIA (BIV) classification. See the [OOAPI wiki space](#)
- Publish the OOAPI data model
- Add definitions to the OOAPI specification where there is no link to the HORA definitions

For the long term, the following issues are addressed:

- Actualize the Apiman PoC documentation
- Document the header info and add this to the OOAPI specification
- Describe the data items of the OOAPI specification
- Design a better mechanism for updating the overview of institution OOAPI endpoints
- Add the institution identifier in the OOAPI specification.
- Define guidelines for authentication and authorisation for the implementation of the OOAPI



LEARN ABOUT APIS

WHAT IS AN API ?

TUTORIALS

API CHARTS & RESEARCH

ADD APIS & MORE ▾



Instantly Create REST APIs
from Your Database

- ✓ Connect Your Database
- ✓ Define Security
- ✓ Publish API



cdata

DOWNLOAD NOW

API U Series: [The Most Interesting APIs of 2017](#)

ProgrammableWeb's Most Interesting APIs in 2017: Entertainment, Lifestyle, and Education

IN THIS SERIES

The Most Interesting APIs of 2017

Intro: ProgrammableWeb's Most
Interesting APIs in 2017

The **SURFnet Open Education API** (aka Open Onderwijs API), is an open standard for sharing education data. Its production has been spearheaded by SURFnet in collaboration with institutions of higher learning. The API facilitates the sharing of wide ranging academic information including courses, student marks, course credits, and semester schedules. Developers can use the data to build learning applications.

Thanks for your attention!

<https://openonderwijsapi.nl/en/>

<https://github.com/open-education-api/specification>

WHAT  CAN DO