

Aanmeldformulier

Voor : Bureau Edustandaard
Van : Werkgroep Edukoppeling
Datum : 18-01-2021
Betreft : Verzoek vaststellen Edukoppeling REST/SaaS-profiel

Toelichting op de toepassing van dit aanvraagformulier

Doel

Op basis van de antwoorden op de vragen in dit aanvraagformulier stelt bureau Edustandaard een advies op. Bij twijfel over de relevantie, het werkingsgebied of kwaliteit kan bureau Edustandaard besluiten een gesprek te voeren met de indiener. Het advies zal aan de indiener aangeboden worden voor een respons en vervolgens aan de Architectuurraad en de Standaardisatieraad worden voorgelegd.

Dit aanvraagformulier kent een *standaard formaat*, zodat de ketenpartijen die aan afspraak in beheer willen brengen, bekend zijn met de vragen en ook de rationale erachter begrijpen. En zodat Architectuurraad, Standaardisatieraad en alle belanghebbende ketenpartijen zich snel en effectief kunnen informeren over hetgeen van belang is met betrekking tot deze nieuwe afspraak. Een belangrijke leidraad voor het advies van Bureau Edustandaard is het document '[Afspraken en handreikingen ten behoeve van ontwikkeling, beheer en implementatie van afspraken in beheer bij Edustandaard](#)', te vinden op de website van Edustandaard.

Doelgroepen:

- **Bureau Edustandaard** beoordeelt op basis van deze vragenlijst in hoeverre aan de criteria is voldaan. Het bureau adviseert hierin de indiener en Standaardisatieraad,
- Andere **standaardisatiewerkgroepen bij Edustandaard** die nu of in de toekomst met deze afspraak te maken zullen krijgen,
- De **Architectuurraad** bewaakt en beoordeelt de samenhang met de andere afspraken (architectuur) die in beheer of geregistreerd zijn bij Edustandaard en brengt hierover advies uit voor de Standaardisatieraad,
- De **Standaardisatieraad** zal op basis van de vragenlijst en de adviezen besluiten om de afspraak al dan niet in beheer te nemen of te laten registreren bij Edustandaard,
- alle **ketenpartijen** die direct of indirect met deze nieuwe afspraak te maken gaan krijgen (informatiepositie, ketentransparantie).

Beheer of registratie

Dit aanvraagformulier wordt in principe gebruikt voor het in beheer laten nemen van een afspraak¹ bij Edustandaard. Alle ketenpartijen verenigd bij Edustandaard hebben zich er ook aan geconformeerd om afspraken tussen partijen die betrekking hebben op uitwisselingen in de ketens, formeel in beheer te brengen bij Edustandaard. Er bestaat ook de mogelijkheid tot registratie van een afspraak, dat is in het algemeen van toepassing op afspraken waar de exacte governance nog moet worden vastgesteld. Vaak is de intentie er wel om het beheer in een later stadium formeel bij Edustandaard onder te brengen.

Let op: Bij het beantwoorden van de vragen graag verwijzingen naar de documentatie opnemen. De antwoorden moeten terug te vinden zijn in de bijbehorende documentatie.

¹ Waar afspraak staat kan ook (informatie)model, begrippenset of architectuur gelezen worden.

De vragen

1. Om welke afspraak gaat het?

1.1. Wat is de naam en laatste wijzigingsdatum?

Naam	datum
Edukoppeling REST/SaaS-profiel	januari 2021

1.2. Geef een overzicht van de bijbehorende documentatie, online en offline.

titel en/of URL	auteur(s)	versienummer	Status
https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/edukoppeling-transactiestandaard/edukoppeling-januari-2021/	Erwin Reinhoud en leden werkgroep Edukoppeling	0.9	concept

2. Beschrijf de afspraak:

2.1. Waar gaat de afspraak over?

Antwoord	Verwijzing
Het is een onderdeel van de Edukoppeling standaard. Edukoppeling is een bouwsteen voor vertrouwelijke machine-to-machine (M2M) uitwisselingen in het onderwijs en zorgt voor met name technische interoperabiliteit (applicatie- en logistieke laag). Het REST/SaaS-profiel biedt ketens de mogelijkheid om een RESTful implementatie te gebruiken voor gegevensuitwisseling.	zie de 0.9 versie van de specificatie (NB paragraafnummers hieronder verwijzen naar dit document)

2.2. Wat is de aanleiding geweest? (Bijv. wettelijke kaders, een projectdoelstelling of vanuit een bedrijfs- of ketenmissie.)

Antwoord	Verwijzing
Wens vanuit de markt om naast een WUS/SaaS-profiel ook een REST/SaaS-profiel te hebben (ontwikkelaars hebben meer kennis van RESTful standaarden en tooling ondersteund dit beter), ook met het oog op de toekomst (toepassing RESTful standaarden is de trend). Verzoek van de Architectuurraad Edustandaard om een dergelijk profiel uit te werken	zie 2.1

2.3. Wat is het doel?

Antwoord	Verwijzing
Het functionele toepassingsgebied van het REST/SaaS-profiel betreft M2M-gegevensuitwisseling via een beveiligde point-to-point verbinding waarbij RESTful standaarden worden toegepast. Het wordt gebruikt voor bevestigingen (pull) en meldingen (push) op basis van een request-response uitwisselingspatroon. De client is in deze context geen browser, maar een systeem (applicatie). Dit profiel heeft overlap met het functionele toepassingsgebied van het WUS/SaaS-profiel.	zie 2.4

2.3.1. Wat gaat er fout als de afspraak niet geaccepteerd wordt door het veld?

Antwoord	Verwijzing
Een wildgroei aan zelf-bedachte REST-implementaties die niet (voldoende) "open" zijn	

2.3.2. Hoe urgent is de afspraak?

Antwoord	Verwijzing
Binnen bepaalde contexten van de educatieve contentketen wordt REST steeds meer beschouwd als de gewenste technologie voor het beveiligd uitwisselen. Zeker nu er met de AMIGO-aanpak voor diverse ketens afspraken worden	

gemaakt is het kunnen kiezen van een gestandaardiseerd REST-profiel als onderdeel van die afspraken gewenst	
---	--

2.3.3. Biedt de afspraak een volledige oplossing voor het beoogde doel en de beoogde doelgroep?

Antwoord	Verwijzing
Ja, het betreft een 0.9 concept die een openbare consultatie heeft gehad, een ROSA-scan heeft doorlopen en met succes is toegepast in het Logistiek Proces Eindtoets PO	

2.4. Wat is het werkingsgebied? (Bijv. onderwijssectoren, organisaties.)

Antwoord	Verwijzing
In principe alle onderwijssectoren	

2.5. Wat is het toepassingsgebied? (Bijv. administratieve domein, onderzoek, leermiddelendomein.)

Antwoord	Verwijzing
In principe voor alle M2M-gegevensuitwisselingen waarbij de gegevensclassificatie een beveiligde uitwisseling vereist. Edukoppeling SaaS-profielen zijn opgesteld vanuit de gedachte dat een van de partijen mogelijk een SaaS-leverancier betreft (verwerker) die namens de onderwijsinstelling (eindorganisatie) gemandateerd is voor een bepaalde dienst. Het REST/SaaS-profiel kan in alle domeinen gebruikt worden, maar in beginsel lijken eerst het leermiddelen- en toetsdomein de voornaamste kandidaten om toepassingen in te realiseren.	

2.6.

Op welke (keten)processen heeft de afspraak betrekking? (Bijv. in- en uitschrijfprocessen tussen instellingen.)

Antwoord	verwijzing
Op alle processen waar beveiligd m2m uitwisselen nodig is	

2.7. Wie is de doelgroep? (Bijv. DUO, onderwijsinstellingen, LAS-systemen, uitgevers.)

Antwoord	Verwijzing
Alle partijen waarbij in de keten mogelijk met een SaaS-leverancier gegevens uitgewisseld worden namens een school	

2.7.1. Bestaat de afspraak uit verschillende delen die zich op verschillende doelgroepen richten en zo ja, welke?

Antwoord	Verwijzing
Nee, generieke standaard.	

2.8. Wat is de samenhang van deze afspraak met andere afspraken en standaarden?

2.8.1. Is de afspraak gebaseerd op (afgeleid van of gerelateerd aan) (inter)nationale standaarden en zo ja, welke?

naam standaard + wat is de samenhang	versie	Datum	verwijzing
Edukoppeling WUS/SaaS-profiel			
API Designrules (Kennisplatform API's / Logius)			https://docs.geostandaarden.nl/api/API-Designrules/(17-01-2020)

3. Is de afspraak breed geaccepteerd door de doelgroep?

3.1. Welke partijen en welke personen waren betrokken bij de ontwikkeling?

antwoord	verwijzing
Werkgroep Edukoppeling	Zie voor de partijen: https://www.edustandaard.nl/s

	tandaard_werkgroepen/werkgroep-edukoppeling/
--	--

3.2. Wie zijn op welke manieren ingelicht over de afspraak? (Bijv. bijeenkomsten, seminars, FAQ's op websites, fora, papers.)

antwoord	verwijzing
Iedereen die geïnteresseerd is kan via website en via Discussieforum de ontwikkeling volgen (via de verslagen en stukken van de werkgroep en topics geplaatst op het forum). Daarnaast zijn bepaalde personen (experts, implementerende partijen) rechtstreeks benaderd voor afstemming of gaat dat nog gebeuren in de consultatieronde	

3.3. Zijn er openbare verslagen en/of besluitenlijsten van bijeenkomsten die aantonen dat de afspraak breed is geaccepteerd en zo ja, welke? Verwijs eventueel naar personen waar de betreffende schriftelijke vastleggingen kunnen worden opgevraagd

antwoord	verwijzing
Zie website, met name de pagina's van de werkgroep bijeenkomsten	https://www.edustandaard.nl/s_tandaard_werkgroepen/werkgroep-edukoppeling/

3.4. Zijn er toepassingsvoorbeelden waarin de afspraak al is gebruikt en zo ja, welke?

antwoord	Verwijzing
- Logistiek Proces Eindtoets PO heeft het profiel met succes toegepast, uit de evaluatie zijn geen wensen/eisen gekomen die tot aanpassing van het eerdere concept 0.7 hebben geleid	https://www.edustandaard.nl/s_tandaard_afspraken/logistiek-proces-eindtoets-po/schooljaar-2020-2021/
- Centraal Aanmelden MBO is gebaseerd op een reeds uitgevoerde implementatie die grotendeels overeenkomt.	
- Idem dito voor OSR-koppelingen gebaseerd op REST	

4. Hoe ziet de implementatie of toepassing van de afspraak eruit?

4.1. Is er een implementatiehandleiding en/of andere implementatieondersteuning beschikbaar en zo ja, welke?

antwoord	Verwijzing
Documentatie beschrijft de specificaties en de overkoepelende Edukoppeling-architectuur, Het Best practices-document zal worden uitgebreid met de ervaringen die worden opgedaan in implementaties	

4.2. Is er een tool beschikbaar om implementatie van (delen van) de afspraak op correct gebruik te toetsen zo ja, welke? Zo nee, voor welke delen zou dit wel denkbaar zijn?

antwoord	verwijzing
Nee	

4.3. Wat is de globale inschatting voor wat de kosten, benodigde tijdsinvestering en/of expertise voor de betrokken partijen zijn voor de implementatie?

antwoord	verwijzing
Hangt sterk van de organisaties zelf af, hier is geen generieke inschatting voor te geven, moet per implementatie bekeken worden. Met de kanttekening dat het REST/SaaS-profiel dusdanig gebaseerd is op wat er nu al gangbaar is dat een beetje professionele ontwikkelende partij hier geen moeite mee zou mogen hebben. Dit is ook wel gebleken uit de implementatie in de eindtoets-keten.	

5. Hoe zijn het beheer en de doorontwikkeling geregeld?

- 5.1. Onder welke samenstelling gaat het beheer vallen? (Bijv. onder een bestaande werkgroep of een nieuw op te richten werkgroep of is er de wens om het beheer bij een werkgroep van Edustandaard te beleggen.)

Antwoord	verwijzing
werkgroep Edukoppeling (en voor de beveiligingsvoorschriften worden die beheerd bij UBV)	

- 5.2. Bij wie kan men terecht voor vragen over beheer, toepassing, doorontwikkeling van de afspraak? (bijv. via info@edustandaard.nl)

Antwoord	Verwijzing
info@edustandaard.nl Discussieforum Edukoppeling	

- 5.3. Wat is de globale inschatting van wat de kosten, benodigde tijdsinvestering en/of expertise voor de betrokken partijen zijn voor het beheer en doorontwikkeling van de afspraak?

Antwoord	Verwijzing
De gangbare inzet van de werkgroep Edukoppeling en sporadisch wat extern advies/review	

6. Hoe ziet de geschiedenis en toekomst van de afspraak eruit?

- 6.1. Wat is de **roadmap** m.b.t. de doorontwikkeling van de afspraak? (bijvoorbeeld kunnen andere toepassingsgebieden en sectoren worden voorzien)

antwoord	verwijzing
Voor Edukoppeling is er ook een wens geuit voor een standaardprofiel voor Open API's: voor ontsluiten van diensten zonder toegangsbeperking bv open data. Op termijn zal er waarschijnlijk ook een Oauth REST profiel wenselijk zijn	

- 6.2. Wat is de roadmap m.b.t. de **implementatie** van de afspraak?

Antwoord	verwijzing
zie 3.4	

7. Welke copyrights en andere voorwaarden zijn van toepassing op de afspraak?

- 7.1. Kan het intellectuele eigendom - m.b.t. mogelijk aanwezige patenten - van de afspraak onherroepelijk op een royalty-free basis aan Edustandaard ter beschikking worden gesteld?

Antwoord	verwijzing
Kennisplatform API Design rules: Creative Commons Attribution 4.0 International Public License (CC-BY)	

- 7.2. Is het voor een ieder mogelijk om de afspraak (inclusief alle bijbehorende documentatie) te kopiëren, beschikbaar te stellen en te (her)gebruiken om niet?

Antwoord	verwijzing
ja	