

Edukoppeling

M2M gegevensuitwisseling binnen het onderwijs

Tussentijds overzicht Actuele documentatie en compliance

Edustandaard

Datum: juni 2024

Status: Definitief

Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
1.1 Doel	3
1.2 Doelgroep	3
2 Wat is Edukoppeling?	4
2.4 Samenstelling	4
3 Welke Edukoppeling documentatie is beschikbaar?	6
3.1 Normatieve documentatie	6
3.1.1 Edukoppeling Architectuur	6
3.1.3 Edustandaard UBV TLS	6
3.1.5 Edukoppeling Secure API REST profiel	6
3.1.5 Edukoppeling Secure API OAuth profiel	6
3.1.7 Digikoppeling REST profiel	7
3.1.7 Kennisplatform API's NL GOV Oauth profiel	7
3.2 Ondersteunende (informatieve) documentatie	7
3.2.1 OAuth Best Practices	7
3.2.1 Algemene Best Practices	7
3.2.2 Begrippen	7
4 Wat zijn de huidige versies van documenten?	8
4.1 Compliance vanaf juni 2024 - (vigerend)	8
4.2 Compliance tot juni 2024 (obsolete)	8
4.3 Totaaloverzicht	9

1 Inleiding

1.1 Doel

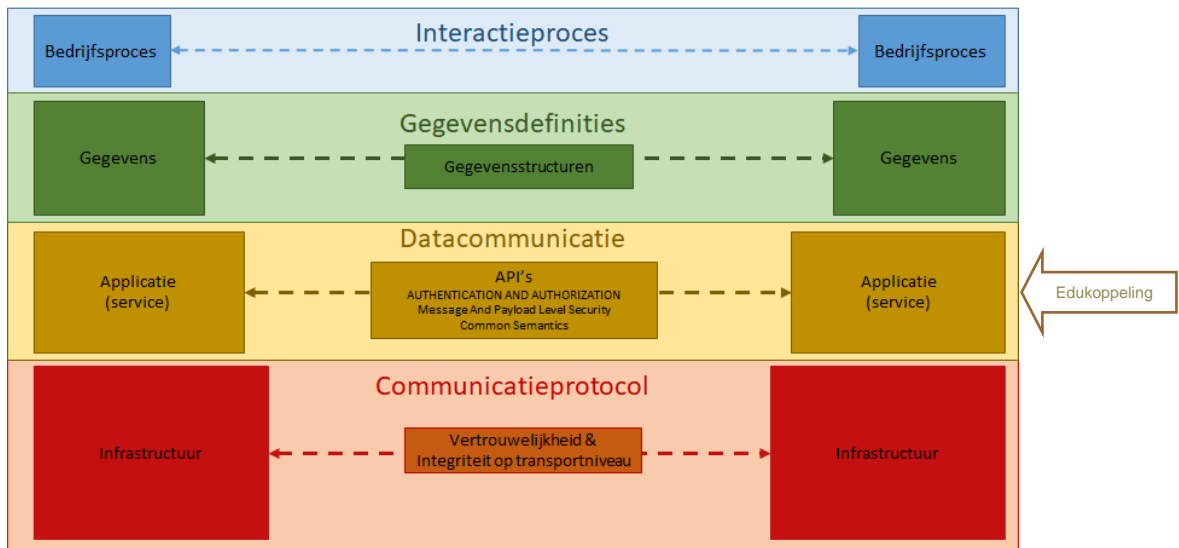
Dit document (Actuele Documentatie & Compliance) geeft een (tussentijds) overzicht van de verschillende normatieve en informatieve Edukoppeling documenten. Ook geeft dit document aan hoe compliance aan de standaard kan worden bepaald en aangetoond.

1.2 Doelgroep

Dit document is bedoeld voor ICT-specialisten die betrokken zijn bij het ontwerpen en ontwikkelen van systeem-naar-systeem (M2M) koppelingen. Het gaat hier om werknemers (ontwikkelaars, architecten, projectmanagers, informatiemanagers etc.) werkzaam bij onderwijsgerelateerde organisaties, zowel in de publieke als private sector.

2 Wat is Edukoppeling?

Om de aansluiting op overheidsbrede afspraken te verduidelijken en grip te houden op ontwikkelingen is het wenselijk om onderscheid te maken tussen Open en Closed Dataverkeer. Bij uitwisseling van Open Data worden niet-privacygevoelige/niet-bedrijfskritische data uitgewisseld tussen ketenpartijen. Bij Closed Data gaat het om vertrouwelijke (privacygevoelige / bedrijfskritische) data. Edukoppeling is een standaard die wordt toegepast bij de overdracht van vertrouwelijke gegevens (Closed Data) tussen ketenpartijen binnen een ketensamenwerking. Het werkingsgebied en functioneel toepassingsgebied van Edukoppeling wordt in detail beschreven in architectuur en profielen.



Figuur 1- Informatie-uitwisselingsmodel

2.4 Samenstelling

Deze versie van dit document geeft een beknopt tussentijds overzicht. We hebben hiervoor gekozen om de community te informeren over de voortgang rond een nieuwe versie van een architectuur en profielen. Er zijn momenteel vele relevante ontwikkelingen. Dit zijn deels wat langlopende zaken die zeer relevant kunnen zijn voor de keuzes binnen Edukoppeling, maar nu nog niet voldoende uitgewerkt of volwassen zijn om keuzes op te kunnen baseren. Anderzijds is er druk vanuit groeifondsen om nu keuzes te maken. Bijkomstige complexiteit hierbij is dat het uniforme keuzes moeten zijn voor verschillende onderwijssectoren en groeifondsen.

De Edukoppeling standaard is vastgelegd in een aantal documenten waarbij gebruik wordt gemaakt van verschillende externe bronnen. Over het algemeen wordt er zoveel mogelijk aangesloten bij overheidsbrede afspraken, zoals Digikoppeling¹ en het Kennisplatform API's². Dit wordt schematisch weergegeven in Figuur 2. De beoogde versie 3.0 van de Edukoppeling Architectuur zal zich richten op het toepassen van API's. De architectuur wordt samen met ROSA kaders ontwikkelt welke zijn opgedeeld in architectuurprincipes³, ontwerpgebieden⁴ (interoperabiliteit en M2M gegevensuitwisseling) en IV-domeinen⁵. Daarnaast zal er naar de architectuur van het Kennisplatform API's gekeken omdat deze, als onderdeel van de API

¹ <https://www.logius.nl/domeinen/gegevensuitwisseling/digikoppeling>

² [Kennisplatform API's | Geonovum](https://www.kennisplatform.nl/kennisplatform-api)

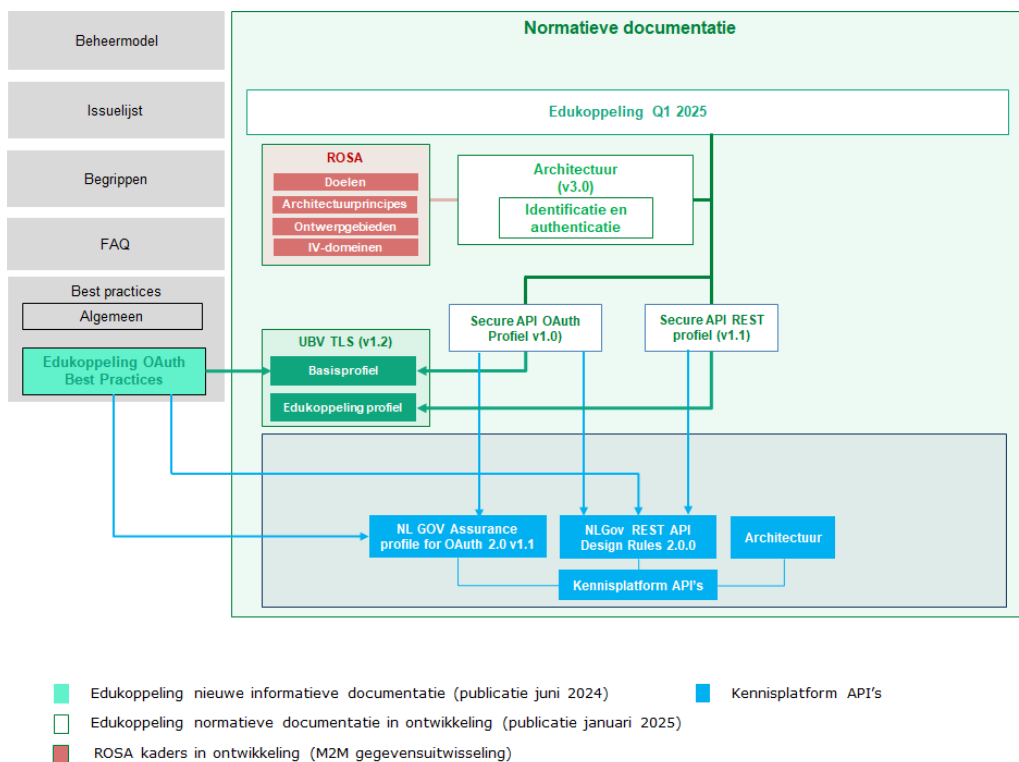
³ <https://rosa.wikixl.nl/index.php/Architectuurprincipes>

⁴ <https://rosa.wikixl.nl/index.php/Ontwerpgebieden>

⁵ <https://rosa.wikixl.nl/index.php/IV-domeinen>

strategie, zich specifiek richt op API's. Ook Digikoppeling beweegt meer richting het ondersteunen van API standaarden. Zo is er nu al een Digikoppeling Koppelvlakstandaard REST-API⁶ welke net als de Edukoppeling REST SaaS profiel gebruik maakt van de API Design Rules (ADR) van het Kennisplatform API's. Beide verwijzen echter wel naar verschillende versies van de ADR. Het is dan ook de bedoeling om binnen de Edukoppeling Architectuur 3.0 een nieuwe versie van het REST SaaS profiel te ontwikkelen op basis van een Digikoppeling Koppelvlakstandaard REST-API versie. Deze nieuwe versie krijgt echter een nieuwe naam 'Secure API REST profiel' (voorheen REST SaaS profiel). Het is nu nog onduidelijk of de architectuur en dit profiel (en het OAuth profiel) ook expliciet het mandateren gaat onderkennen. In de Edukoppeling werkgroep is namelijk besloten om eerst bij de basis te beginnen (beveiligde M2M uitwisseling) en het mandateren (relatie eindorganisatie-verwerker) op een later moment weer te bespreken. Of en hoe hier invulling aan wordt gegeven is nu dus nog onduidelijk. Verder is het mandateren functioneel vergelijkbaar met het onderdeel 'Delegatie' binnen de Federatieve Service Connectiviteit standaard.

Digikoppeling wordt ook doorontwikkeld en een nieuwe versie van de Digikoppeling Koppelvlakstandaard REST-API vereist mogelijk de toepassing van Federatieve Service Connectiviteit⁷ welke op zijn beurt weer de toepassing van het NL GOV Oauth CC profiel (werkversie⁸) zal vereisen. Of dit allemaal daadwerkelijk ook realiteit gaat worden is nu onduidelijk. Op de Edukoppeling pagina waar dit document gepubliceerd gaat worden zullen we ontwikkelingen volgen en duiden in de context van de Edukoppeling architectuur versie 3.0.



Figuur 2- Voorlopig overzicht Edukoppeling documentatie

⁶ [Digikoppeling Koppelvlakstandaard REST-API 1.1.1 \(logius.nl\)](https://logius.nl)

⁷ [Overleg/Digikoppeling/2024-05-29/Wijzigingsvoorstel_FSC/FSC_Discussie_Onderwerpen_Q&A.md at main · Logius-standaarden/Overleg \(github.com\)](https://github.com/Logius-standaarden/Overleg) en [Federatieve Service Connectiviteit opnemen in het Digikoppeling voor REST API's profiel · Issue #26 · Logius-standaarden/Digikoppeling-Koppelvlakstandaard-REST-API \(github.com\)](https://github.com/Logius-standaarden/Digikoppeling-Koppelvlakstandaard-REST-API)

⁸ Werkversie [NL GOV Assurance profile for OAuth 2.0 \(logius-standaarden.github.io\)](https://logius-standaarden.github.io). Een publicatie wordt komende maanden verwacht

3 Welke Edukoppeling documentatie is beschikbaar?

3.1 Normatieve documentatie

In Figuur 2 zijn de verschillende onderdelen van Edukoppeling weergegeven. Voor elk onderdeel is er een document opgesteld. Deze worden hieronder kort toegelicht.

3.1.1 Edukoppeling Architectuur

Overzicht van de standaard, samenhang en architectuur. Dit document beschrijft op hoofdlijnen welke manier de standaard moet worden toegepast. Belangrijke aspecten bij dit onderdeel zijn:

- Werkingsgebied
- Functioneel toepassingsgebied
- Bedrijfstransactiepatronen
- Identificatie en authenticatie
- ...

3.1.3 Edustandaard UBV TLS

De uniforme beveiligingsvoorschriften (UBV) TLS worden door Edustandaard⁹ beheerd. Er wordt hiervoor zoveel als mogelijk aangesloten bij bestaande voorschriften, zoals de richtlijnen van het Nationaal Cyber Security Centrum (NCSC). Deze richtlijnen bieden echter nog wat implementatiekeuzes en ruimte voor interpretatie. Het UBV profiel biedt hiervoor eenduidigheid binnen het onderwijs. De afspraken gelden voor alle gegevensuitwisselingen (M2M) en alle website en webdiensten (H2M) die binnen het onderwijs gebruikt worden.

Voor Edukoppeling zijn de belangrijkste aspecten opgenomen in de Edukoppeling bijlage. Hierin staan zaken over het volgende:

- Transportbeveiliging (mTLS / PKI)

3.1.5 Edukoppeling Secure API REST profiel

Belangrijke aspecten bij dit onderdeel zijn:

- Gebaseerd op Digikoppeling Koppelvlakstandaard REST-API (o.a. standaarden als JSON en de API Design Rules van het Kennisplatform API's)
- Er is alleen een basisprofiel met beveiliging op transportniveau (UBV TLS). Met betrekking tot vertrouwelijkheid wordt er dan ook afgeweken van Digikoppeling
- Wordt gebruikt bij zowel registreren als bevragen (push/pull)
- Synchron point-to-point uitwisselingsprofiel (request-response)
- ...

3.1.5 Edukoppeling Secure API OAuth profiel

Belangrijke aspecten bij dit onderdeel zijn:

- Gebaseerd op de (normatieve) NL GOV OAuth profiel¹⁰ van het Kennisplatform API's.

⁹ https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/uniforme-beveiligingsvoorschriften/

¹⁰ Werkversie [NL GOV Assurance profile for OAuth 2.0 \(logius-standaarden.github.io\)](https://logius-standaarden.github.io/NL-GOV-Assurance-profile-for-OAuth-2.0/)

3.1.7 Digikoppeling REST profiel

Belangrijke aspecten bij dit onderdeel zijn:

- Gebaseerd op de (normatieve) API Design Rules¹¹ van het Kennisplatform API's.
- Synchrone point-to-point uitwisselingsprofiel (request-response).

3.1.7 Kennisplatform API's NL GOV OAuth profiel

Belangrijke aspecten bij dit onderdeel zijn:

- Synchrone point-to-point uitwisselingsprofiel (request-response).
- Beveiliging op basis van een OAuth access token

3.2 Ondersteunende (informatieve) documentatie

3.2.1 OAuth Best Practices

Er is een 1.1 versie van het NL GOV Assurance profile for OAuth 2.0¹² (NL GOV OAuth profiel) gepubliceerd. De Edukoppeling heeft deze als basis gebruikt voor Edukoppeling OAuth Best Practices die op een aantal punten afwijkt van het NL GOV OAuth profiel.

3.2.1 Algemene Best Practices

De Edukoppeling profielen worden ondersteund door best practices. Deze geven meer achtergrondinformatie over het toepassen en implementeren van de standaard. Deze algemene best practices hebben betrekking op aspecten die voor verschillende profielen relevant zijn, zoals projectmatige aspecten en TLS en PKI-overheid.

3.2.2 Begrippen

In dit document zijn de begrippen opgenomen die bij Edukoppeling relevant zijn.

¹¹ [REST-API Design Rules \(Nederlandse API Strategie IIa\) 1.0 \(logius.nl\)](https://logius.nl/nl/rest-api-design-rules)

¹² Nu nog de werkversie van 13 mei 2024: <https://logius-standaarden.github.io/OAuth-NL-profiel/#requests-to-the-token-endpoint>

4 Wat zijn de huidige versies van documenten?

4.1 Compliance vanaf juni 2024 - (vigerend)

Document	Status	Versie	Normatief	In beheer vanaf	Einde ondersteuning vanaf
Architectuur	In Ontwikkeling	3.0	Ja	Jan 2025	Jan 2027
Architectuur	Teruggetrokken	2.1 concept		Juni 2023	Feb 2024
Architectuur	In Gebruik	2.0	Ja	Jan 2021	Juni 2025
Identificatie en authenticatie	In Ontwikkeling	1.2	Ja	Jan 2025	Jan 2027
Identificatie en authenticatie	In Gebruik	1.1	Ja	Jan 2021	Juni 2025
WUS SaaS profiel	In Gebruik	1.4	Ja	Jan 2021	Jan 2025
Secure API REST profiel	In Ontwikkeling	1.1*	Ja	Jan 2025	Jan 2027
REST SaaS profiel	In Gebruik	1.0	Ja	Jan 2021	Juni 2025
Secure API OAuth profiel	In Ontwikkeling	1.0	Ja	Jan 2025	Juni 2027
OAuth Best practices	In Gebruik	1.0	Nee	Juni 2024	Jan 2025

* Voorheen had dit profiel de naam 'REST SaaS profiel'. Als onderdeel van de Architectuur versie 3.0 wordt hiervoor vanaf nu de naam 'Secure API REST profiel' gebruikt. Deze zal waarschijnlijk gebaseerd zijn op het Digikoppeling KoppelMakstandaard REST-API profiel.

4.2 Compliance tot juni 2024 (obsolete)

Document	Status	Versie	Normatief	In beheer vanaf	Einde ondersteuning vanaf
Architectuur	Einde ondersteuning	1.2.2	Ja	Dec 2018	Juni 2023
Architectuur	Einde ondersteuning	1.2.1	Ja	Dec 2017	Dec 2018
Architectuur	Einde ondersteuning	1.2	Ja	Sept 2015	Dec 2018
Identificatie en authenticatie	Einde ondersteuning	1.0	Ja	Sept 2018	Juni 2023
MDX Secure API WUS profiel	Einde ondersteuning	1.3	Ja	Dec 2018	Juni 2023
MDX Secure API WUS profiel	Einde ondersteuning	1.2.1	Ja	Juli 2017	Dec 2018
MDX Secure API WUS profiel	Einde ondersteuning	1.2	Ja	Okt 2015	Dec 2018
MDX Secure API WUS profiel	Einde ondersteuning	1.1	Ja	Mrt 2014	Dec 2018
MDX Secure API WUS profiel	Einde ondersteuning	1.0	Ja	Dec 2013	Mrt 2014

4.3 Totaaloverzicht

Document	14	15	16	17	18	19	20	21	22	2023	2024	2025	2026	2027
Architectuur 3.0														
Architectuur 2.0														
Identificatie en authenticatie 1.2														
Identificatie en authenticatie 1.1														
SaaS WUS profiel 1.4														
Secure API REST profiel 1.1														
SaaS REST profiel 1.0														
Secure API OAuth profiel 1.0														
OAuth Best Practices														
Architectuur 1.2.2														
Architectuur 1.2.1														
Architectuur 1.2														
Identificatie en authenticatie 1.0														
SaaS WUS profiel 1.3														
SaaS WUS profiel 1.2.1														
SaaS WUS profiel 1.2														
SaaS WUS profiel 1.1														
SaaS WUS profiel 1.0														