

Aanmeldformulier voor in beheer name van Dutch Exam Profile (DEP), versie 4.0

Opgesteld door: Nynke de Boer, Bart Ratgers, Erik Siegel, CvTE

Voor: Standaardisatieraad, Edustandaard

Datum: 11 mei 2015

Toelichting op de toepassing van dit formulier voor het aanmelden van een nieuwe afspraak of en indienen van een gewijzigde afspraak

Dit formulier is bedoeld voor het aanmelden (in beheer brengen) van een nieuwe of gewijzigde afspraak bij Edustandaard. Op basis van de antwoorden op de vragen van dit aanmeldformulier wordt bepaald of de afspraak voldoet aan de gestelde criteria. Het is in eerste instantie de verantwoordelijkheid van de aanmelder om dit aan te tonen. Bureau Edustandaard gebruikt de documentatie en gegevens uit de antwoorden om per criterium een oordeel te geven op basis van bijlage 2. Bij twijfel over de relevantie, het werkingsgebied of kwaliteit kan Bureau Edustandaard besluiten een gesprek te voeren met de aanmelder.

Bureau Edustandaard schrijft een conceptadvies met behulp van het template in bijlage 3. Dit advies wordt samen met het aanmeldformulier en de overige documentatie aangeboden aan de werkgroep en de Architectuurraad, ter voorbereiding op het advies voor de Standaardisatieraad van Edustandaard.

Doelgroepen van deze vragenlijst:

- **Bureau Edustandaard (BES)**: beoordeelt op basis van deze vragenlijst of aan alle criteria voor nieuwe afspraken is voldaan (zie bijlage 2). BES adviseert hierin de Standaardisatieraad.
- Op basis van de vragenlijst en het advies van Bureau Edustandaard zal de **Standaardisatieraad** besluiten om de standaard al dan niet in beheer te nemen.
- **Architectuurraad** bewaakt en beoordeelt de samenhang met de andere afspraken (architectuur) van Edustandaard.

Vragen

1. Om welke standaard gaat het?

titel	auteur(s)	versie
Dutch Exam Profile (DEP) voor digitale centrale examens en toetsen van het College voor Toetsen en Examens (CvTE)	College voor Toetsen en Examens en Cito	4.0

2. Omgeving: Wat is de context van deze afspraak ten opzichte van andere afspraken en standaarden?

2.1. Zijn er vergelijkbare afspraken en standaarden, zo ja welke? Geef duidelijk de samenhang aan.

antwoord	verwijzing
De DEP is een profiel en uitbreiding op QTI (Question and Test Interoperability) van IMS. QTI is de internationale standaard voor het uitwisselen van toetsen en toetsitems. De meest recente versie van deze standaard is IMS QTI v2.1 Final. Een ander vergelijkbaar profiel is APIP en voorgaande versies DEP.	- DEP documentatie - http://www.imsglobal.org/question/ - https://www.hetcvte.nl/item/computerexamens_ysteem_facet - http://www.imsglobal.org/apip/ - http://www.imsglobal.org/apip/IMSAssessmentP_rimerv1p0.html

2.2. Verschilt deze standaard van die andere afspraken en standaarden?

antwoord	verwijzing
De afspraak DEP is, zoals in het antwoord op	- https://www.hetcvte.nl/item/computerexamens

<p>Vraag 2.1 is aangegeven, in eerste instantie ontwikkeld voor de specifieke gebruikssituatie bij de centrale examens en toetsen van het CvTE. In DEP zijn bepaalde zaken toegevoegd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De exacte opmaak van een item wordt vastgelegd, door middel van profielen - Het gedrag van de toets wordt vastgelegd door middel van metadata, bijvoorbeeld om aan te geven of een toets wel of niet handmatig beoordeeld moet worden. - Geavanceerde interactietypes zijn toegevoegd, zoals het automatisch laten berekenen van formules of aangebrachte alinea'scheidingen - Nieuwe hulpmiddelen zijn toegevoegd, zoals een geodriehoek. <p>Bovenstaande onderdelen en mogelijkheden zijn nog niet binnen de huidige versie van IMS QTI beschikbaar. De uitbreidingen van APIP zijn met name gericht op Accessibility.</p>	<p>ysteem_facet</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

2.3. Zijn er aan de afspraak ten grondslag liggen principes vastgelegd? Zo ja, geef aan waar in de documentatie die te vinden zijn. Geef tevens aan of er een architectuurschets beschikbaar is ten behoeve van de standaard?

<p>antwoord</p>	<p>verwijzing</p>
<p>De uitgangspunten en gebruik van QTI zijn vastgelegd in de overall architectuur Computereksamensysteem, nu Facet geheten</p>	<p>Overall Architectuur Computereksamensysteem, 10 april 2012</p>

3. Probleemgebied

3.1. Voor welk probleem biedt de standaard een oplossing?

<p>antwoord</p>	<p>verwijzing</p>
<p>Er is in opdracht van het ministerie van OCW gekozen voor een open standaard als basis om alle centrale examens en toetsen op een platform te kunnen afspelen, ongeacht welke partij het examen produceert.</p> <p>Om draagvlak voor de centrale toetsen en examens te creëren, zijn bepaalde geavanceerde interacties en hulpmiddelen nodig. Daarnaast gedragen centrale examens en toetsen zich op een verschillende manier (wel of niet met correctie, wel of niet met inzage etc). Als laatste is het van belang dat een centrale toets of examen er altijd op exact dezelfde manier uitziet.</p> <p>Bij gebruik van de IMS QTI zouden deze noodzakelijke uitbreidingen niet mogelijk zijn.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - DEP documentatie - http://www.imsglobal.org/question/ - https://www.hetcvte.nl/item/computerexamen_ysteem_facet

3.2. Biedt de standaard een volledige oplossing voor dit probleem (=100% dekking)?

<p>antwoord</p>	<p>verwijzing</p>
<p>Ja, wij zijn nu in staat om deze extra zaken op te nemen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - DEP documentatie - http://www.imsglobal.org/question/ - https://www.hetcvte.nl/item/computerexamen_ysteem_facet

4. Doelgroep

4.1. Voor wie is de standaard bedoeld?

antwoord	verwijzing
De afspraak DEP is bedoeld voor leveranciers van content voor centrale examens en toetsen	https://www.hetcvte.nl/item/computerexamensysteem_facet

4.2. Bestaat de standaard uit verschillende delen die zich op verschillende doelgroepen richten?

antwoord	verwijzing
Nee, er is maar één doelgroep	- DEP documentatie - http://www.imsqlobal.org/question/

5. Geef een of meer voorbeelden van een real-life business situatie waarin de standaard is gebruikt.

antwoord	verwijzing
In gebruik: De standaard wordt gebruikt in Facet in examens en toetsen op scholen	https://www.hetcvte.nl/item/computerexamensysteem_facet
In gebruik: Cito heeft de auteursomgeving Questify Builder voorzien van een geautomatiseerde export naar op DEP gebaseerde examens en toetsen	
In Ontwikkeling: Bureau ICE is bezig om hun auteursstelsel ook aan te sluiten op Facet om de examens voor NT2 (Nederlands als Tweede Taal) in Facet af te kunnen nemen	
In onderzoek: Vanuit verschillende hoeken (MBO, HO en PO) is belangstelling om met Facet te kunnen werken	

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

Deze vraag geeft als het goed is antwoord op het prioriteitsvraagstuk: "hoe urgent is de afspraak"

antwoord	verwijzing
Het zal lastiger zijn om nieuwe examenleveranciers aan te laten haken. Ook kan er imago-verlies van de overheid ontstaan, die gebruik van open standaarden aanmoedigt, wordt ook de verbreding van Facet bemoeilijkt.	

7. Is de standaard breed geaccepteerd door de doelgroep?

antwoord	verwijzing
Cito en het Bureau ICE, de huidige leveranciers van (centrale) examens en toetsen hebben het DEP geaccepteerd	- https://www.hetcvte.nl/item/computerexamenstelsel_facet

Graag een overzicht toevoegen van alle deelnemers aan het standaardisatieproces (naam en organisatie). Dit kan bijvoorbeeld in een aparte excel-lijst.

8. Wat is de impact als de afspraak geïmplementeerd moet worden?

Deze vraag geeft als het goed is antwoord op het kosten-vraagstuk: "wie moet wat doen om de afspraak te implementeren, wat is er voor nodig qua resources, tijd en expertise"

antwoord	verwijzing
----------	------------

In principe dient de auteursomgeving voorzien te zijn van een exportmogelijkheid naar DEP, indien de leverancier toetsen en examens wil aanbieden aan Facet. De inspanning die het kost om een toets op basis van DEP te kunnen aanbieden is afhankelijk van de mate waarin de omgeving voorziet in de export van QTI. Indien het systeem kan exporteren naar QTI is een exportmogelijkheid relatief eenvoudig, indien de omgeving dit niet ondersteunt zal de inspanning hoger zijn.	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

9. Is er voor de standaard een overzicht van frequently asked questions (of iets soortgelijks)?

antwoord	verwijzing
Nee, wel voor IMS QTI. Ook is er een volledige set van documentatie beschikbaar voor het DEP	- http://www.msglobal.org/question/ - Documentatie DEP

10. (Inter)nationale standaarden

10.1. Is de standaard gebaseerd op (inter)nationale standaarden?

antwoord	verwijzing
Ja, op basis IMS QTI 2.1 final en IMS Content Packaging (CP) 1.2	- http://www.msglobal.org/question/ - http://www.msglobal.org/content/packaging/

10.2. Zo ja, welke?

10.2.1. Geef per standaard de versie geschiedenis aan (nummers en datum), dus ook eventueel nieuwere versies.

10.2.2. Is er voor de gebruikte (inter)nationale standaarden een forum of een gebruikersgroep of iets dergelijks?

10.2.3. Is er voor de gebruikte (inter)nationale standaarden een overzicht van frequently asked questions (of iets soortgelijks)?

antwoord	verwijzing																														
De afspraak DEP is een toepassingsprofiel met extensies van de internationale standaard voor de uitwisseling van digitaal toetsmateriaal IMS QTI2.1																															
<table border="0"> <tr><td>March 1999</td><td>0.5 Internal to IMS</td></tr> <tr><td>February 2000</td><td>1.0 public draft</td></tr> <tr><td>May 2000</td><td>1.0 final release</td></tr> <tr><td>August 2000</td><td>1.01</td></tr> <tr><td>March 2001</td><td>1.1</td></tr> <tr><td>January 2002</td><td>1.2</td></tr> <tr><td>March 2003</td><td>1.2.1 addendum</td></tr> <tr><td>September 2003</td><td>2.0 charter Initiation of working group</td></tr> <tr><td>January 2005</td><td>2.0 final release</td></tr> <tr><td>January 2006</td><td>2.1 public draft</td></tr> <tr><td>July 2006</td><td>2.1 public draft version 2</td></tr> <tr><td>April 2008</td><td>2.1 public draft addendum</td></tr> <tr><td>early 2009</td><td>2.1 removed from website</td></tr> <tr><td>April 2009</td><td>2.1 reinstated on website</td></tr> <tr><td>September 2012</td><td>2.1 final release</td></tr> </table>	March 1999	0.5 Internal to IMS	February 2000	1.0 public draft	May 2000	1.0 final release	August 2000	1.01	March 2001	1.1	January 2002	1.2	March 2003	1.2.1 addendum	September 2003	2.0 charter Initiation of working group	January 2005	2.0 final release	January 2006	2.1 public draft	July 2006	2.1 public draft version 2	April 2008	2.1 public draft addendum	early 2009	2.1 removed from website	April 2009	2.1 reinstated on website	September 2012	2.1 final release	http://en.wikipedia.org/wiki/QTI
March 1999	0.5 Internal to IMS																														
February 2000	1.0 public draft																														
May 2000	1.0 final release																														
August 2000	1.01																														
March 2001	1.1																														
January 2002	1.2																														
March 2003	1.2.1 addendum																														
September 2003	2.0 charter Initiation of working group																														
January 2005	2.0 final release																														
January 2006	2.1 public draft																														
July 2006	2.1 public draft version 2																														
April 2008	2.1 public draft addendum																														
early 2009	2.1 removed from website																														
April 2009	2.1 reinstated on website																														
September 2012	2.1 final release																														
Binnen IMS zijn er diverse gebruikersgroepen, zoals de QTI/APIP Alliance en de APMG workgroup. Sinds kort is ook het EBA (Executive Board of Assessment) opgericht, die toeziet op verbetering, vereenvoudiging en bredere verspreiding van de QTI-standaard.	http://www.msglobal.org/index.html																														

antwoord*	verwijzing

*) maak een kopie van deze tabel voor iedere (inter)nationale (deel)standaard waar de standaard op is gebaseerd.

11. Testen

11.1. Is er een tool beschikbaar om implementatie van (delen van) de standaard op correct gebruik te toetsen?

antwoord	verwijzing
Ja, deze is momenteel beschikbaar voor DEP versie 1.0 en komt op korte termijn beschikbaar voor DEP versie 4.0. De online validator is beschikbaar via: http://validator.msglobal.org/qti/	

11.2. Zo nee, voor welke delen zou dit wel denkbaar zijn (aanvullen met een korte schets welke technieken daarvoor gebruikt kunnen worden)?

antwoord	verwijzing

12. Versies en roadmap

12.1. Geef aan wanneer deze en alle voorgaande versies zijn uitgebracht. Geef kort de belangrijkste verschillen aan tussen de versies.

Antwoord	verwijzing
<ul style="list-style-type: none"> • Juli 2012, DEP 1.0 <ul style="list-style-type: none"> ◦ gebaseerd op QTI 2.1 Draft 2, ◦ gebruikt voor eerste kleinschalige toepassing in pilots ◦ gericht op functionele equivalentie ExamenTester: o.a. aanvullende metadata, weergave van bronteksten • Juli 2013, DEP 2.0 <ul style="list-style-type: none"> ◦ gebaseerd op QTI 2.1 Draft 2, ◦ gebruikt voor eerste echte examens (Rekenoets, examens MBO), ◦ uitbreiding van (extensies op) itemtypes en metadata • Juli 2014, DEP 3.0 <ul style="list-style-type: none"> ◦ gebaseerd op QTI 2.1 Final, ◦ nieuwe types gericht op Diagnostische Tussentijdse Toets (DTT), o.a. invoeren van formules, ondersteuning tools • 	

12.2. Schets de roadmap van de afspraak voor zover bekend: welke plannen zijn er m.b.t. de doorontwikkeling en de toepassing van de afspraak.

Antwoord	verwijzing
<ul style="list-style-type: none"> • Juli 2016, DEP 5.0 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ondersteuning Facet 5.0 ◦ Ondersteuning voor het automatisch scoren van meetkunde en grafieken. ◦ Herziening bevatten op gebied van metadata ◦ Mogelijk een herziening op gebied van Custom Interaction, door adoptie van PCI (Portable Custom Interaction). Dit enkel indien PCI geschikt wordt bevonden. Hiermee zorgen we voor een een betere integreerbaarheid met de nieuwe aQTI ontwikkeling • Juli 2017, DEP 6.0 	

◦ Mogelijk dat deze versie van DEP ondersteuning bevat voor kandidaten met een beperking door adoptie van delen van aQTI	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

12.3. Hoe is het beheer en de doorontwikkeling geregeld? Geef duidelijk aan of en onder welke werkgroepen van EduStandaard dit gaat vallen.

Antwoord	verwijzing
OP dit moment is het beheer belegd binnen CvTE, dat in samenspraak met Cito, DUO en Citrus de roadmap bepaald voor de ontwikkeling van DEP.	

13. Informatiemodel en binding

13.1. Bevat de standaard een informatiemodel?

antwoord	verwijzing
Het informatiemodel is beschreven in Dutch Exam Profile v4.0, functional Overview.	Dutch Exam Profile v4.0 Functional overview

13.2. Zo ja, uit welke onderdelen bestaat dat informatiemodel?

antwoord	verwijzing
Het informatiemodel is grotendeels gebaseerd op het ASI (Assessment, Section, Item) model uit QTI; Wat betreft de extensies is dit model aangevuld met DEP specifieke aanvullingen. Deze aanvullingen zijn beschreven in de reference documentatie DEP.	http://www.imsglobal.org/question/qtiv2p1/imsqti_infov2p1.html <ul style="list-style-type: none"> • [DEP-FO] Dutch Exam Profile v4.0 - Functional Overview • [DEP-MER] Dutch Exam Profile v4.0 - Manifest Extensions Reference • [DEP-EDR] Dutch Exam Profile v4.0 - Extension Documents Reference • [DEP-QAR] Dutch Exam Profile v4.0 - QTI Adaptations Reference

13.3. Bevat de standaard een technische binding van het informatiemodel?

antwoord	verwijzing
Ja, op basis van XML schema's; dit is uitgebreid met een separaat schema voor extensies op de QTI en uitbreiding van het IMS CP schema	http://www.imsglobal.org/question/qtiv2p1/imsqti_bindv2p1.html <ul style="list-style-type: none"> • controlxsds.zip

13.4. Zijn er inhoudelijke verschillen tussen het informatiemodel en de binding?

antwoord	verwijzing
Nee	

14. Copyrights en andere beperkingen

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

antwoord	verwijzing
DEP is vrij beschikbaar, voor QTI als onderliggende standaard geldt: IMS is not an owner of any patents and can make no statements or assurances with respect to patent rights or licenses that may be infringed by any IMS standard. This is why IMS standards contain the disclaimer: Recipients of this document are requested to submit, with their	http://www.imsglobal.org/license.html

<p>comments, notification of any relevant patent claims or other intellectual property rights of which they may be aware that might be infringed by any implementation of the specification set forth in this document, and to provide supporting documentation.</p> <p>IMS takes no position regarding the validity or scope of any intellectual property or other rights that might be claimed to pertain to the implementation or use of the technology described in this document or the extent to which any license under such rights might or might not be available; neither does it represent that it has made any effort to identify any such rights. Information on IMS's procedures with respect to rights in IMS specifications can be found at the IMS Intellectual Property Rights web page:http://www.msglobal.org/ipr/imsipr_policyFinal.pdf .</p> <p>The IMS standards are developed under the IMS IPR policy which requires contributors to make IP pledges. If IMS is aware of any IP claims relevant to a standard it is included in the IMS standard documentation.</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

14.2. Zijn er beperkingen betreffende het hergebruik van de standaard?

antwoord	verwijzing
Voor DEP niet en voor QTI geldt: IMS standards are offered for use and distribution via the IMS license http://www.msglobal.org/license.html	

14.3. Is de standaard (inclusief alle bijbehorende documentatie) vrijelijk beschikbaar?

antwoord	verwijzing
Ja. IMS standards and documentation can be downloaded from the public IMS web site: http://www.msglobal.org/specifications.html	

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

antwoord	verwijzing
IMS standards and documentation can be downloaded from the public IMS web site: http://www.msglobal.org/specifications.html	

15. Hoe is de standaard via Internet te vinden?

antwoord	verwijzing
De standaard wordt via twee kanalen beschikbaar gesteld, te weten; - IMS website voor de internationale gebruikers. - Kennisnet voor nationale gebruikers.	