

Draaiboek Ketentest Doorontwikkelen BRON MBO

Doorontwikkelen BRON	PO	VO	MBO	HO
Inwinnen	●	●	●	●
Infodiensten	●	●	●	●
Bekostiging	●	●	●	●
Onderwijsaanbod	●	●	●	●
Infra Bouwstenen	●	●	●	●



Dienst Uitvoering Onderwijs
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

saMBO-ICT

Doorontwikkelen BRON	PO	VO	MBO	HO
Inwinnen	●	●	●	●
Infodiensten	●	●	●	●
Bekostiging	●	●	●	●
Onderwijsaanbod	●	●	●	●
Infra Bouwstenen	●	●	●	●

Versiebeheer

Versie	Datum	Toelichting	Auteur
0.1	23-05-2016	Initiële versie	Heiko Kiewiet
0.2	30-06-2016	Aanpassingen n.a.v. review	Heiko Kiewiet
1.0	15-07-2016	Definitieve versie	Heiko Kiewiet

Contactpersonen

Naam	Functie	Organisatie	e-mail	Telefoonnr.
Helpdesk BRON-MBO	Support	DUO	doorontwikkelen.bron.veldtest@duo.nl	(alleen mail)
Heiko Kiewiet	Test coördinator	DUO	heiko.kiewiet@duo.nl	06 432 447 26
Mathieu Richelle	Projectleider	DUO	mathieu.richelle@duo.nl	06 226 04 994
Henk-Jan van Ginkel	Projectleider	saMBO-ICT	henkjan.van.ginkel@sambo-ict.nl	06 20 14 98 99
Wiebe Busing	Programma manager	OCW	wiebe@busingadvies.nl	

Doortwikkelen BRON	PO	VO	MBO	HO
Inwinnen	●	●	●	●
Infodiensten	●	●	●	●
Bekostiging	●	●	●	●
Onderwijsambiod	●	●	●	●
Infra Bouwstenen	●	●	●	●

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
1.1	ALGEMEEN	4
1.2	RELEVANTE DOCUMENTEN.....	4
1.3	BELANGRIJKE DATA	4
1.4	AANDACHTSPUNTEN	4
2	DRAAIBOEK.....	5
2.1	VOORBEREIDING	5
2.2	UITVOERING.....	5
2.3	TESTSCRIPTS.....	5
2.3.1	<i>Testscenario's</i>	5
2.3.2	<i>Testdata</i>	5
2.4	VOORTGANG	5
2.5	KNOWN-ERRORS.....	6
2.6	VRAGEN/OPMERKINGEN	6
2.6.1	<i>Service window</i>	6
2.6.2	<i>Helpdesk</i>	6
2.7	AFRONDING	6
2.8	BEVINDINGENPROCEDURE	6
2.9	WEBLINKS	6
3	TESTSCRIPTS	7
3.1	ALGEMEEN	7
3.2	TESTOPZET.....	7
3.2.1	<i>Scenario 1: CRUD</i>	7
3.2.2	<i>Scenario 2 t/m 6: Attributen tests</i>	7
3.2.3	<i>Scenario 7: Afkeuren</i>	7
3.2.4	<i>Regressietest</i>	7
3.2.5	<i>Scenario 9 & 10: Testen van bekostigingsbericht Inschrijving en Diploma</i>	7
3.3	TESTSCRIPT UITLEG	7
4	BIJLAGEN	8
4.1	BIJLAGE 1: VOORBEELD UITVOEREN KETENTEST	8
4.2	BIJLAGE 2: DOCUMENTATIE LIJST	9

Doortwikkelen BRON	PO	VO	MBO	HO
Inwinnen	●	●	●	●
Infodiensten	●	●	●	●
Bekostiging	●	●	●	●
Onderwijsaanbod	●	●	●	●
Infra Bouwstenen	●	●	●	●

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Dit draaiboek is bestemd voor diegenen die betrokken zijn bij de ketentest BRON-MBO vanuit de SIS-leveranciers/SIS-beheerders en DUO.

Het document bevat de volgende informatie:

- Uitleg over de sheet met de testscripts;
- Welke voorbereidingen er getroffen dienen te worden voordat er gestart kan worden met testen;
- Toelichting over de uitvoering van de testen;
- Uitleg over de communicatie tijdens de testen;
- Toelichting over de afronding van de testen;
- Waar u een bevinding kunt registreren en een verwijzing naar de bevindingprocedure;

1.2 Relevante documenten

De documenten in de onderstaande tabel hebben ten grondslag gelegen aan dit draaiboek.

Document	Versie
Mastertestplan BRON-MBO	0.3
PvE MBO-instellingen	1.3
Detailtestplan ketentest	0.8

1.3 Belangrijke data

Datum	Activiteit	Wie
Maandag 1 augustus 2016	Start ketentest BRON-MBO	Allen
Donderdag 25 augustus 2016	Overzetmoment bekostiging	Allen
Woensdag 31 augustus 2016	Einde ketentest BRON-MBO	Allen

1.4 Aandachtspunten

Aandachtspunt
Bij uitloop van de ketentest kan niet hetzelfde BRIN meer gebruikt worden

Doortwikkelen BRON	PO	VO	MBO	HO
Inwinnen	●	●	●	●
Infodiensten	●	●	●	●
Bekostiging	●	●	●	●
Onderwijsaanbod	●	●	●	●
Infra Bouwstenen	●	●	●	●

2 Draaiboek

2.1 Voorbereiding

Voordat er kan worden gestart met de uitvoering van de scripts dienen de volgende zaken uitgevoerd te zijn door de softwareleverancier/SIS-beheerder en DUO:

Systeemtest / interne functionele test is afgerond
 Testomgeving is beschikbaar
 Doornemen van het draaiboek en de testscripts

2.2 Uitvoering

Wanneer alle voorbereidingen zijn uitgevoerd kan er worden begonnen met het uitvoeren van de testscripts.

2.3 Testscripts

Voor het uitvoeren van de ketentest hebben we een aantal documenten aangemaakt. Met behulp van deze beschrijving willen we op een zo duidelijk mogelijke manier aangeven hoe deze documenten gebruikt moeten worden. In bijlage 1 staat een voorbeeld voor het uitvoeren van een scenario.

2.3.1 Testscenario's

Het document met de testscenario's geeft een logische beschrijving van de scenario's die doorlopen worden tijdens de ketentest en wordt ook gebruikt als voortgangsdokument tijdens de ketentest. Dit document zal merendeel van de tijd gebruikt worden om te kijken welke stappen er doorlopen moeten worden en om te kijken welke controles er zijn. Elk scenario is in een apart tabblad beschreven.

2.3.2 Testdata

Het testdata document bevat alle testdata (van tussenvoegsels tot opleidingscodes) die nodig is om te ketentest uit te voeren. Voor elk verschillend bericht is er een apart tabblad in het document opgenomen. Op dit moment zijn er nog geen persoonsgegevens opgenomen in deze testdata sheet. Iedere software leverancier/SIS-beheerder krijgt voor de start van de ketentest een eigen set met testpersonen.

Tussen deze beide documenten is er een koppeling gelegd met de verschillende teststappen. Als je bezig bent met het verwijderen van een BPV in stap 1.10 verwijst dit ook naar de data op tabblad "verwBPV" bij 1.10 in het testdata document.

Hieronder staat nog een toelichting op de verschillende tabbladen en daarmee ook de verwijzing tussen de omschrijvingen/berichten in de testscenario's en het testdata tabblad:

Tabblad	Omschrijving scenario	Gerelateerd bericht
Identificeren	Voer student op	AanleverenIdentificatieRequest
Inschrijving	Toevoegen inschrijving	AanleverenInschrijvingRequest
VerwInschrijving	Verwijderen inschrijving	AanleverenVerwijderenInschrijvingRequest
BPV	Toevoegen BPV	AanleverenBPVRequest
VerwBPV	Verwijder BPV	AanleverenVerwijderenBPVRequest
Resultaat	Toevoegen resultaat	AanleverenResultaatRequest
VerwResultaat	Verwijder resultaat Verwijder diploma	AanleverenVerwijderenResultaatRequest
Diploma	Toevoegen diploma	AanleverenDiplomaRequest
DUO-Z	Scenario's DUO-Z	Nvt
Bekostiging Inschr	Toevoegen inschrijving	terugkoppelenBekostigingsgrondslagenInschrijvingRequest
Bekostiging Dipl	Toevoegen diploma	terugkoppelenBekostigingsgrondslagenDiplomaRequest

2.4 Voortgang

Na elk scenario en minimaal elke vrijdag geeft u in het testscenario document aan of u de actie heeft kunnen uitvoeren en het resultaat naar wens is. Deze voortgang kunt u mailen naar

Doorontwikkelen BRON	PO	VO	MBO	HO
Inwinnen	●	●	●	●
Infodiensten	●	●	●	●
Bekostiging	●	●	●	●
Onderwijsaanbod	●	●	●	●
Infra Bouwstenen	●	●	●	●

doorontwikkelen.bron.veldtest@duo.nl Als u dit consequent bijhoudt is het testteam te allen tijde op de hoogte van de voortgang van de ketentest.

2.5 Known-Errors

Het is mogelijk dat nog niet alle issues bij DUO en de SIS-beheerder/SIS-leveranciers zijn opgelost wanneer er wordt gestart met de ketentest. Een lijst met "Known-Errors" wordt in een later stadium, maar voor de start van de ketentest, gemaïld aan alle deelnemers.

2.6 Vragen/opmerkingen

Indien er tijdens het uitvoeren van de scripts vragen/opmerkingen zijn kan er contact worden opgenomen met de helpdesk keten-/veldtest bij DUO. De helpdesk is alleen bereikbaar per email. Zie contactpersonen op pagina 1.

2.6.1 Service window

In principe kan er iedere dag worden getest. Tijdens de ketentestperiode is er elke maandag van 17:00 tot 18:00 uur en op donderdag van 9:00 tot 10:00 uur een service window voorzien. Als er onderhoud noodzakelijk is, dan vindt dat dus in principe die momenten plaats. Wanneer dit aan de orde is, ontvangen de deelnemers hierover tijdig per email bericht. DUO maakt van dit service window gebruik om nieuwe software te installeren.

2.6.2 Helpdesk

De helpdesk keten-/veldtest BRON-MBO (zie contactpersonen op pagina 1) is op maandag t/m vrijdag bereikbaar van 09:00 tot 17:00 uur.

2.7 Afronding

Aan het einde van de ketentest zal de helpdesk de resultaten verwerken en aanbieden aan de projectgroep.

2.8 Bevindingenprocedure

Wanneer u een bevinding heeft geconstateerd kunt u deze registreren in de bevindingentool Jira. Een handleiding over het werken met Jira wordt nog rondgemaild. U ontvangt bij aanmaken van de bevinding een uniek bevindingnummer. Dit nummer wordt gebruikt in de verdere communicatie rondom de bevinding. U ontvangt direct bericht over hoe de bevinding verder wordt opgepakt. Mocht er een bevinding zijn die iedereen raakt, wordt dit gecommuniceerd via de mail.

2.9 Weblinks

Naam	Url	Doel
Jira	<wordt nog toegevoegd>	Bevindingen die uit de ketentest naar voren komen, worden hier geregistreerd en bijgehouden.

Doortwikkelen BRON	PO	VO	MBO	HO
Inwinnen	●	●	●	●
Infodiensten	●	●	●	●
Bekostiging	●	●	●	●
Onderwijsambled	●	●	●	●
Infra Bouwstenen	●	●	●	●

3 Testscripts

3.1 Algemeen

De ketenpartners (SIS beheerders, en DUO) hebben voorafgaand aan de ketentest een functionele test uitgevoerd (correcte werking van het systeem). Na deze functionele testen wordt deze ketentest uitgevoerd om te controleren of de ketenpartners op de juiste manier met elkaar kunnen communiceren.

3.2 Testopzet

De ketentest is opgedeeld in 8 scenario's met ieder een eigen doel. Voor het belang van een goede dekking van de test is het belangrijk dat de vulling van de berichten, overeenkomt met de vulling in het testdata document.

3.2.1 Scenario 1: CRUD

In dit scenario gaan we voor alle gegevensgroepen (inschrijving/bpv etc) een CRUD test uitvoeren. Dit houdt in dat we voor elke groep een Create, Read, Update en Delete gaan doen. Als voorbeeld: het toevoegen van een inschrijving, bekijken van deze vastgelegde inschrijving, wijzigen van deze inschrijving en het verwijderen van de inschrijving.

3.2.2 Scenario 2 t/m 6: Attributen tests

In deze scenario's gaan we ons richten op de alle attributen/velden die met de verschillende berichten gestuurd kunnen worden én ook goedgekeurd worden.

Scenario 2: Identificatie

Scenario 3: Inschrijvingen

Scenario 4: BPV's

Scenario 5: Diploma's

Scenario 6: Resultaten

In deze scenario's gaan we ervoor zorgen dat elk veld in het bericht over de lijn is geweest. Als voorbeeld: in scenario 3 gaan we voor een student met een onderwijsnummer een inschrijving doen en daarna deze ook weer verwijderen. Dit zorgt ervoor dat we hebben aangetoond dat het inschrijven en verwijderen van de inschrijving ook werkt met een onderwijsnummer.

3.2.3 Scenario 7: Afkeuren

In dit scenario gaan we ons richten op de verschillende afkeuren die per gegevensgroep voor kunnen komen, aangezien dit voor een andere vulling van het teruggaand bericht zorgt.

3.2.4 Regressietest

De regressietest wordt uitgevoerd omdat er (door software wijzigingen) misschien onderdelen zijn "omgevallen" die in een eerder stadium al af getest zijn. Voeren we aan het einde van de ketentest géén regressietest uit, kan dit misschien leiden tot ongewenste situaties tijdens de veldtest.

3.2.5 Scenario 9 & 10: Testen van bekostigingsbericht Inschrijving en Diploma

In deze scenario's gaan we ons richten op de alle attributen/velden die met de verschillende terugkoppelingen vanuit bekostiging verstuurd kunnen worden.

3.3 Testscript uitleg

Hierboven zijn de verschillende scenario's van de test benoemd. Elk scenario staat op een apart tabblad uitgewerkt. Een scenario bestaat uit meerdere stappen en bij elke stap zien we de volgende onderdelen:

Kolom	Omschrijving
Stapnummer	De actie geeft de logische nummering en volgorde aan van het testscript. U gebruikt het stapnummer in de correspondentie over de voortgang en bevindingen.
Actor	Wie voert de actie uit
Processtap	Welke actie moet er uitgevoerd worden

Doortwikkelen BRON	PO	VO	MBO	HO
Inwinnen	●	●	●	●
Infodiensten	●	●	●	●
Bekostiging	●	●	●	●
Onderwijsaanbod	●	●	●	●
Infra Bouwstenen	●	●	●	●

<i>Verwacht resultaat</i>	Wat wordt er verwacht na het uitvoeren van deze actie.
<i>Berichtenverkeer</i>	Welke berichten worden er verwacht
<i>OK/NOK/NVT</i>	Is het resultaat van de actie conform het verwachtte resultaat en berichtenverkeer.
<i>Bevinding-id</i>	Indien er een bevinding is aangemaakt, graag hier het bevindingnummer noteren
<i>Opmerkingen</i>	Ruimte om een opmerking m.b.t. deze actie te plaatsen

4 Bijlagen

4.1 Bijlage 1: Voorbeeld uitvoeren ketentest

In deze bijlage willen we duidelijk maken hoe het testen van de ketentest in zijn werk gaat.

Voorbeeld uit het testscenario document

<p>Stapnummer 1.1 Acties: Voer student A op in het SIS en ga via uitwisseling met DUO identificeren Verwacht resultaat: Student is geregistreerd in het SIS Student wordt geïdentificeerd door DUO-G Verwacht berichtenverkeer: SIS > DUO-G: AanleverenIdentificatiePersoonRequest DUO-G > SIS: AanleverenIdentificatiePersoonResponse DUO-G > SIS: VerstrekkenPersoonsGegevensRequest SIS > DUO-G: VerstrekkenPersoonsGegevensResponse</p>
--

Voorbeeld uit het testdata document

Veld	verplicht?	1.1
huidig onderwijsnummer	Nee	A
geboortedatum	Ja	1996-01-01
geslacht	Ja	1
identificatiewijze	Ja	
Met PGN		
persoonsgebonden nummer	Ja	
burgerservicenummer		111111110
onderwijsnummer		

Ter info: de velden “identificatiewijze” en “persoonsgebonden nummer” zijn keuzevelden (conform PvE)

De SIS beheerder ziet dat student A (bij stap 1.1) opgevoerd moet worden. De informatie over student A wordt uit de testdata sheet gehaald op het tabblad “Identificeren” bij kolom 1.1. Na de opvoer gaat de SIS beheerder uitwisselen met DUO en het berichtenverkeer wordt door zowel SIS beheerder, als DUO gecontroleerd.

Indien akkoord, kan er in het testscenario document in de kolom “OK/NOK/NVT” een OK neergezet worden.

Doorontwikkelen BRON	PO	VO	MBO	HO
Inwinnen	●	●	●	●
Infodiensten	●	●	●	●
Bekostiging	●	●	●	●
Onderwijsaanbod	●	●	●	●
Infra Bouwstenen	●	●	●	●

4.2 Bijlage 2: Documentatie lijst

Voor de aanvang van de ketentest zult u de meest actuele versies van de volgende documenten via de mail toegezonden krijgen:

- Dit draaiboek
- De personenlijst van DUO
- Handleiding van Jira
- Testscenario's
- Testdata
- Lijst met known errors
- Programma van Eisen