

ECK Distributie en Toegang Implementatiehandleiding

1. Documentgeschiedenis

Versie	Datum	Omschrijving
0.1	Oktober 2015	Initiële versie
0.2	Februari 2016	Wijzigingen na bespreking met sBDL
0.3	Nov 2016	Opname scenario's o.b.v. input Werkgroep
0.4	Nov 2016	Enkele tekstuele aanpassingen
0.5	Juni 2017	Uitwerking scenario 2 (input S. Bouma).
0.6	Juni 2017	Update naar 2.1.1 versie en aanpassingen scenario 1. Documentatievorm aangepast

2. Inhoudsopgave

1.	DOCUMENTGESCHIEDENIS.....	2
2.	INHOUDSOPGAVE	3
3.	INLEIDING	4
1.1	DOEL EN DOELGROEP VAN DIT DOCUMENT.....	4
1.2	UITGANGSPUNTEN VOOR ALLE SCENARIO'S	4
4.	OVERZICHT ECK D&T SERVICES.....	5
5.	1. SPECIFICATIE SCENARIO'S	6
	SCENARIO1-1: DISTRIBUTEUR LEVERT ÉÉN LICENTIE AAN ÉÉN STUDENT (MBO).....	6
	SCENARIO1-2: DISTRIBUTEUR LEVERT LICENTIES AAN ÉÉN ONDERWIJSINSTELLING (VO).....	9
	SCENARIO1-3: DISTRIBUTEUR LEVERT LICENTIES AAN MEERDERE ONDERWIJSINSTELLINGEN (VO)	9
	SCENARIO1-4: DISTRIBUTEUR LEVERT IN TWEE STAPPEN AAN EEN ONDERWIJSINSTELLINGEN (VO).....	9
6.	2. ACTIVERINGS-CODE SCENARIO'S	10
	SCENARIO 2-1: DISTRIBUTEUR LEVERT ÉÉN ACTIVERINGS-CODE AAN STUDENT T.B.V. DIGITAAL PRODUCT... ..	10
	SCENARIO 2-2: DISTRIBUTEUR LEVERT ÉÉN ACTIVERINGS-CODE AAN STUDENT T.B.V. COMBI PRODUCT	12
	SCENARIO 2-3: DISTRIBUTEUR LEVERT 30 ACTIVERINGS-CODES AAN SCHOOL TBV DIGITAAL PRODUCT	12
	SCENARIO 2-4: DISTRIBUTEUR VRAAGT REEDS GEGENEREERDE ACTIVERINGS-CODES NOGMAALS OP	14
	SCENARIO 2-5: DISTRIBUTEUR CORRIGEERT ÉÉN ACTIVERINGS-CODE	15
	SCENARIO 2-6: DISTRIBUTEUR HEEFT VOORRAAD TEKORT BIJ AANVRAAG ACTIVERINGS-CODE	16
7.	3. ONDERWIJSLEEROMGEVING SCENARIO'S.....	17
8.	4. CATALOGUS SCENARIO'S	18

3. Inleiding

Dit document wordt opgesteld ter ondersteuning van de Edustandaard ECK Distributie en toegang standaard. Het doel van deze standaard is een goed werkende, transparante ECK DT keten waarin elke aanbieder van leermiddelen in het voortgezet- en middelbaar onderwijs (VO en MBO) kan participeren. De standaard omvat de afspraken die noodzakelijk zijn voor de succesvolle distributie en toegang van digitale leermiddelen. De processen die hierbij onderkend worden zijn: bepalen, bestellen, leveren, toegang en gebruik.

De ECK D&T afspraak is in beheer bij Edustandaard. Er is hiervoor een werkgroep samengesteld welke periodiek bijeenkomt voor de doorontwikkeling van de standaard en aanverwante zaken. De leden van werkgroep zijn inhoudelijk deskundig op het terrein van distributie en toegang in de leermiddelenketen en komen uit verschillende branches en inhoudelijke domeinen (uitgever, distributeur en softwareleveranciers). De vigerende versie van de standaard tijdens dit schrijven is versie 2.1.1. Gezien de detail informatie wordt dit document actief beheert in lijn met de vigerende versie.

1.1 Doel en doelgroep van dit document

De ECK DT standaard is bewust erg open van karakter. Dit houdt in dat de berichten dermate zijn samengesteld dat zij in vele scenario's toegepast kunnen worden. Het nadeel is hiervan dat partijen mogelijk niet precies weten hoe een bericht in bepaald scenario gevuld dient te worden. Daarnaast geldt dat er een aantal overwegingen in acht kunnen worden genomen rond het gebruik van de diensten. Dit document beschrijft het gebruik van de services in een bepaalde context (scenario) en geeft partijen hiermee inzicht hoe de berichten functioneel correct te vullen.

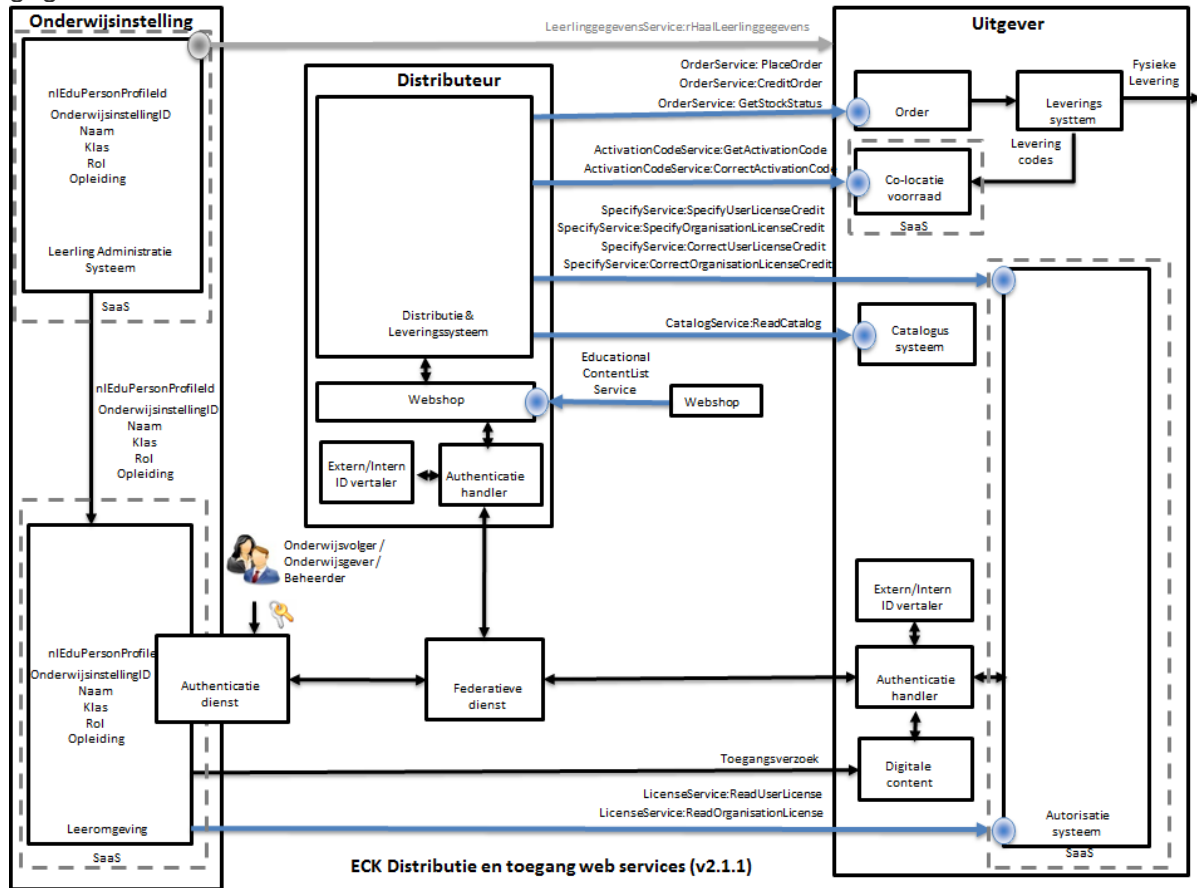
De primaire doelgroep van dit document zijn personen die belast zijn met de implementatie of het beheer van de ECK D&T services en clients.

1.2 Uitgangspunten voor alle scenario's

1. Het product kan een digitaal of combi product betreffen
2. Het proces rond een bestelling waar de actor een leerling, een docent of een onderwijsinstelling is, is in principe buiten scope. Wel wordt in een scenario mogelijk aangegeven of de identiteit van een bepaalde actor bekend is en of deze in de gegevensuitwisseling gebruikt wordt.

4. Overzicht ECK D&T services

In Figuur 1 wordt een overzicht gegeven van alle ECK D&T services en de verschillende rollen. Tevens worden een aantal functionele componenten binnen de rollen onderkend ter onderbouwing en verduidelijking van de gekozen opdeling van de verschillende gegevensstromen.



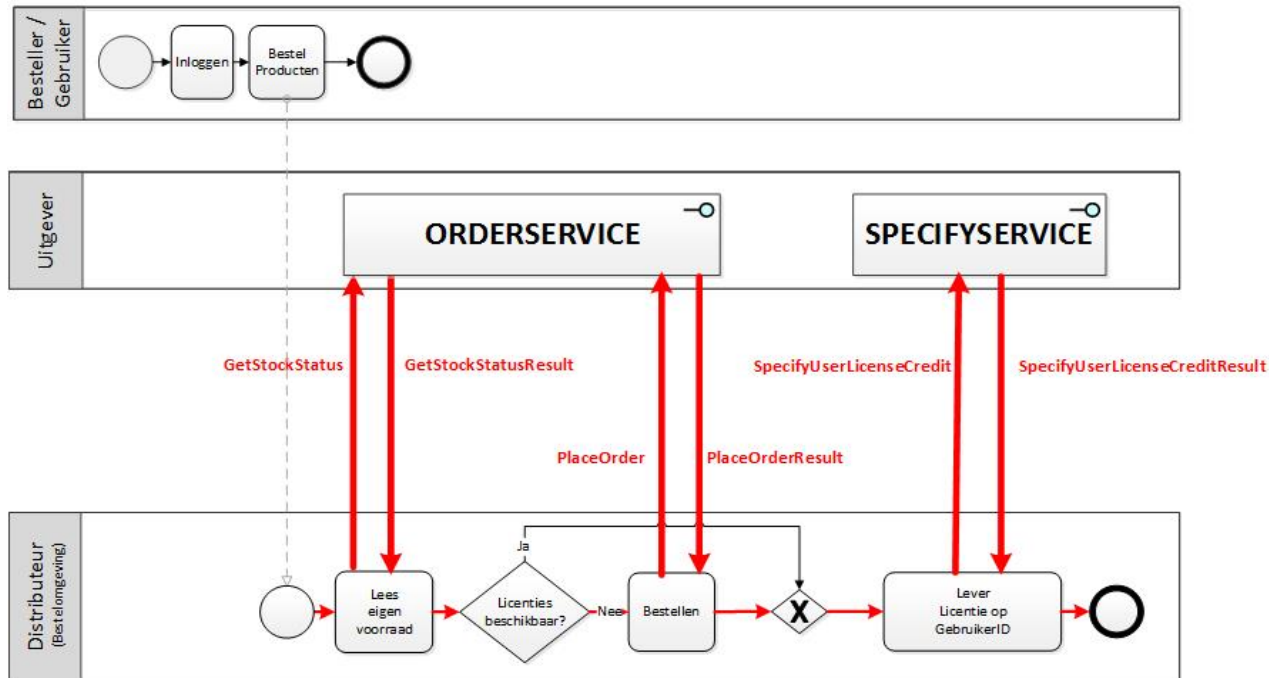
Figuur 1 - Overzicht van services in een voorbeeldconfiguratie

5. 1. Specificatie scenario's

Scenario1-1: Distributeur levert één licentie aan één student (MBO)

Uitgangspunten:

1. Het product betreft een digitaal product
2. De identiteit van de student, zowel het UserId als EckId, wordt aan bestelomgeving geleverd en beide worden in het requestbericht opgenomen.
3. De identiteit van de partij die de requestberichten verstuurd is opgenomen in de WS-Addressing header van het bericht
4. De distributeur heeft het product niet op voorraad
5. De OrderId is uniek en niet eerder gebruikt.
6. Om een relatie tussen een Order en een Specificatie te creëren vult de distributeur de SpecifyUserLicenseCredit: RequestReferenceld met de OrderService:PlaceOrder:OrderId+volgnummer
7. PlaceOrder: ContractId (optioneel): wordt in deze situatie niet gebruikt.
8. PlaceOrder: OrderLineId (optioneel): wordt in deze situatie niet gebruikt. Dit gegeven speelt met name als de distributeur voorraad houdt en inzichtelijk wil hebben welke orders in voorraad tot een bepaalde bestelling van een school behoren.
9. SpecifyUserLicenseCredit: StartDate: in deze situatie is het goed mogelijk dat de besteller/gebruiker het product direct wil gebruiken. Dit veld bevat daarom een tijdstip in het verleden. Hoewel het tegoed hiermee direct beschikbaar is, kan het van de licentie afhangen of de Licentie ook direct activeerbaar is.



Figuur 2 - overzicht scenario 1.1

Het scenario bestaat uit de volgende stappen:

1. Student plaatst bestelling product bij distributeur (buiten scope ECK)
2. De distributeur controleert voorraad betreffende product via OrderService:GetStockStatus

GetStockStatus	Toelichting	Voorbeeld
Request:		
ProductId	EAN v/h digitale product	8717927000618
Response:		
MessageConfirmation	Aanduiding of requestbericht succesvol is ontvangen en verwerkt	0, succes
ProductId	Unieke nummer van het Product	8717927000618
Amount	Aantal beschikbare licenties van dit product dat de vragende partij kan specificeren	0

3. De distributeur bestelt via OrderService:PlaceOrder

PlaceOrder	Toelichting	Voorbeeld
Request:		
ProductId	EAN v/h digitale product	8717927000618
OrderId	Order referentie uitgegeven door distributeur	DEEFSDS023242
Amount	Aantal producten	1
Response:		
MessageConfirmation	Aanduiding of requestbericht succesvol is ontvangen en verwerkt	0, succes
ResponseReferenceld	Order referentie uitgegeven door uitgever	6376a66e-45e2-11e7-a919-92ebcb67fe33

4. De distributeur specificeert via SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit

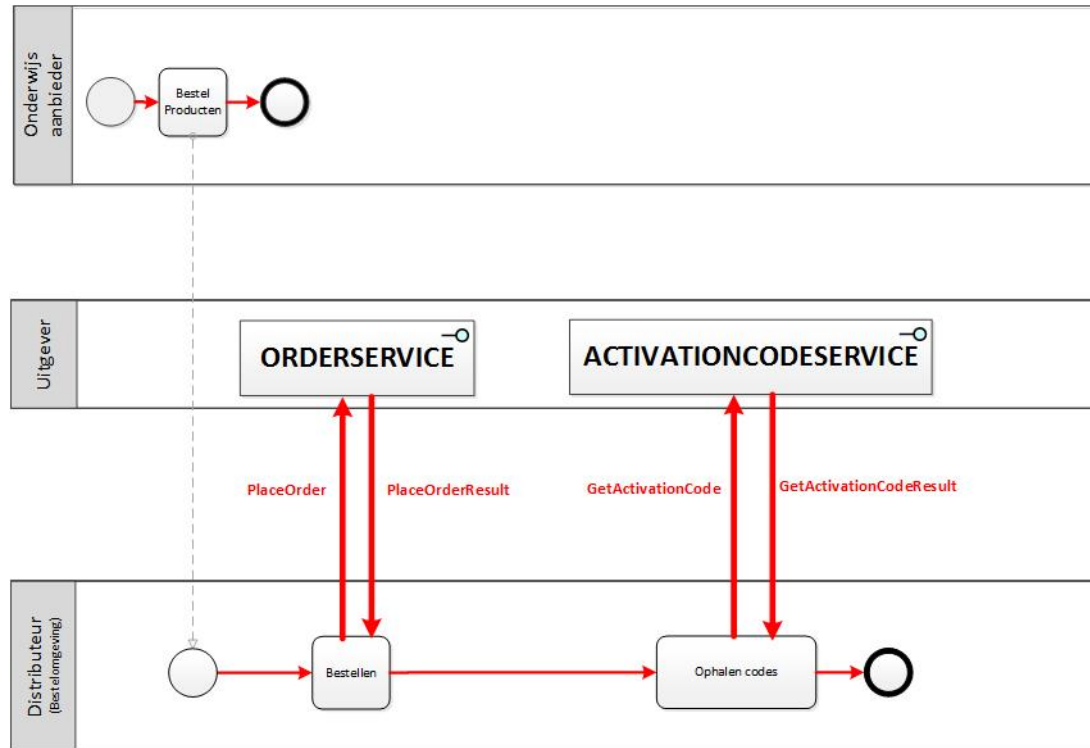
SpecifyUserLicenseCredit	Toelichting	Voorbeeld
Request:		
ProductId	EAN v/h digitale product	8717927000618
StartDate	Krediet is beschikbaar vanaf deze datum.	20160101T00:00:00Z
RequestReferenceld	Unieke identificatie van dit specificatierequest	DEEFSDS023242-001
UserID	Het identificatiekenmerk van de betreffende gebruiker waarvoor de specificatie geldt	95312@1.rocorg.nl
EckId	De gebruiker van de licentie	https://nummervoorziening.nl/2015-09/ee7f5c8921c456b588079a54b30660849f330cfa924ef15065546d39a13e729dc78955872655a813b925113e857172267d19b949cc557d717c176ed7ea071ffd
Response:		
MessageConfirmation	Aanduiding of requestbericht succesvol is ontvangen en verwerkt	0, succes
ResponseReferenceld	Order referentie uitgegeven door uitgever	118166df-a394-4535-bb27-e304f02767a8

Scenario1-2: Distributeur levert licenties aan één onderwijsinstelling (VO)

Scenario1-3: Distributeur levert licenties aan meerdere onderwijsinstellingen (VO)

Scenario1-4: Distributeur levert in twee stappen aan een onderwijsinstellingen (VO)

6. 2. Activeringscode scenario's



Figuur 3 - Scenario 2

Scenario 2-1: Distributeur levert één activeringscode aan student t.b.v. digitaal product

Uitgangspunten bij dit scenario zijn:

1. Het product betreft een digitaal product
2. De student is de besteller
3. De distributeur heeft het product niet op voorraad
4. De gebruiker identiteit van de student is niet bekend
5. De order referentie uitgegeven door distributeur is niet eerder gebruikt
6. De genereer activeringscode referentie uitgegeven door distributeur is niet eerder gebruikt

Het scenario bestaat uit de volgende stappen:

1. Student plaatst bestelling product bij distributeur en betaalt (buiten scope ECK)
2. Distributeur bestelt product via OrderService:PlaceOrder

PlaceOrder	Toelichting	Voorbeeld
Request:		
ProductId	EAN v/h digitale product	8717927000618
OrderId	Order referentie uitgegeven door distributeur	AOJYOYPMRW
Amount	Aantal producten	1
Response:		
ResponseReferenceld	Order referentie uitgegeven door uitgever	E61D0659-1615-44F4-A1D3-169A20C08167

3. Distributeur haalt activeringscode op bij uitgever via ActivationcodeService:GetActivationcode

GetActivationcode	Toelichting	Voorbeeld
Request:		
ProductId	EAN v/h digitale product	8717927000618
RequestReferenceld	Genereer activeringscode referentie uitgegeven door distributeur	LSD4827156397-1-680-0
Amount	Aantal activeringscodes	1
Response:		
ResponseReferenceld	Genereer activeringscode referentie uitgegeven door uitgever	C70FF7CB-EAEE-4241-84E8-A43779196B41
ExpirationDate	Geldigheidsdatum van de activeringscode	20180312T00:00:00
URL	URL waar de gebruiker naar toe gaat om code in te voeren	
ActiivationCode	Activeringscode	JDKSJ-656FF-738SJK-DKDS

4. Distributeur distribueert de activeringscode naar student (buiten scope ECK)

Scenario 2-2: Distributeur levert één activeringscode aan student t.b.v. combi product

Uitgangspunten bij dit scenario zijn:

1. Het product betreft een combi product (folio + digitaal)
2. De student is de besteller
3. De distributeur heeft het product op voorraad (aangezien het product een folio component bevat is het aannemelijk dat de leverancier het combi product op voorraad heeft (bulk voorraad order vroeger in het seizoen, buiten scope ECK) om snel te kunnen uitleveren)
4. De gebruiker identiteit van de student is niet bekend
5. De order referentie uitgegeven door distributeur is niet eerder gebruikt
6. De genereer activeringscode referentie uitgegeven door distributeur is niet eerder gebruikt

Het scenario bestaat uit de volgende stappen:

1. Student plaatst bestelling product bij distributeur en betaalt (buiten scope ECK)
2. Distributeur haalt activeringscode op bij uitgever via ActivationcodeService:GetActivationcode (zie scenario 1 mbt voorbeeld request / response)
3. Distributeur distribueert de folio + activeringscode naar student (buiten scope ECK)

Scenario 2-3: Distributeur levert 30 activeringscodes aan school tbv digitaal product

Uitgangspunten bij dit scenario zijn:

1. Het product betreft een digitaal product
2. De school is de besteller
3. De distributeur heeft het product niet op voorraad
4. De order referentie uitgegeven door distributeur is niet eerder gebruikt
5. De genereer activeringscode referentie uitgegeven door distributeur is niet eerder gebruikt

Het scenario bestaat uit de volgende stappen:

1. School plaatst bestelling 30 producten bij distributeur en betaalt (buiten scope ECK)
2. Distributeur bestelt 30 producten via OrderService:PlaceOrder

	Toelichting	Voorbeeld
Request:		
ProductId	EAN v/h digitale product	8717927000618
OrderId	Order referentie uitgegeven door distributeur	AOJYOYPMRW
Amount	Aantal producten	30
Response:		
ResponseReferenceld	Order referentie uitgegeven door uitgever	E61D0659-1615-44F4-A1D3-169A20C08167

3. Distributeur haalt 30 activeringscode op bij uitgever via ActivationcodeService:GetActivationcode

	Toelichting	Voorbeeld
Request:		
ProductId	EAN v/h digitale product	8717927000618
RequestReferenceld	Genereer activeringscode referentie uitgegeven door distributeur	LSD4827156397-1-680-0
Amount	Aantal activeringscodes	30
Response:		
ResponseReferenceld	Genereer activeringscode referentie uitgegeven door uitgever	C70FF7CB-EAEE-4241-84E8-A43779196B41
ExpirationDate	Geldigheidsdatum van de activeringscode	20180312T00:00:00
URL	URL waar de gebruiker naar toe gaat om code in te voeren	
ActiivationCode	30 verschillende activeringscodes	JDKSJ-656FF-738SJK-DKDS, KDJDJ-KD88D-DU88-DJSK88, ...etc...

4. Distributeur distribueert de activeringscodes naar school (buiten scope ECK)

Scenario 2-4: Distributeur vraagt reeds gegenereerde activeringscodes nogmaals op

Uitgangspunten bij dit scenario zijn:

1. Dit scenario volgt op scenario 3 (als voorbeeld)
2. De genereer activeringscode referentie uitgegeven door distributeur is wel eerder gebruikt
3. Gecorrigeerde activeringscodes in deze set worden niet teruggegeven

Het scenario bestaat uit de volgende stappen:

1. Distributeur haalt 30 activeringscode op bij uitgever via `ActivationcodeService.GetActivationcode`

	Toelichting	Voorbeeld
Request:		
ProductId	EAN v/h digitale product	8717927000618
RequestReferenceld	Genereer activeringscode referentie uitgegeven door distributeur	LSD4827156397-1-680-0
Amount	Aantal activeringscodes	30
Response:		
ResponseReferenceld	Genereer activeringscode referentie uitgegeven door uitgever	C70FF7CB-EAEE-4241-84E8-A43779196B41
ExpirationDate	Geldigheidsdatum van de activeringscode	20180312T00:00:00
URL	URL waar de gebruiker naar toe gaat om code in te voeren	
ActiivationCode	30 verschillende activeringscodes	JKDSJ-656FF-738SJK-DKDS, KDJDK-JD88D-DU88-DJSK88, ...etc...

Scenario 2-5: Distributeur corrigeert één activeringscode

Uitgangspunten bij dit scenario zijn:

1. Dit scenario volgt op scenario 1 (als voorbeeld)
2. De student heeft de activeringscode nog niet geclaimed
3. De corrigeer activeringscode referentie uitgegeven door distributeur is niet eerder gebruikt
4. Na succesvolle correctie van de activeringscode is de voorraad van de distributeur voor dit product met 1 opgehoogd

Het scenario bestaat uit de volgende stappen:

1. Distributeur corrigeert activeringscode bij uitgever via `ActivationcodeService:CorrectActivationcode`

CorrectActivationcode	Toelichting	Voorbeeld
Request:		
RequestReferenceld	Corrigeer activeringscode referentie uitgegeven door distributeur	8717927000618
GetActivationCodeReferenceld	Genereer activeringscode referentie uitgegeven door distributeur die gecorrigeerd moet worden	LSD4827156397-1-680-0
ActiivationCode	Activeringscode die gecorrigeerd moet worden	JDKSJ-656FF-738SJK-DKDS
Response:		
ResponseReferenceld	Corrigeer activeringscode referentie uitgegeven door uitgever	33B42315-B542-4853-91DC-902A32978131

Scenario 2-6: Distributeur heeft voorraad tekort bij aanvraag activeringscode

Uitgangspunten bij dit scenario zijn:

1. De student is de besteller
2. De distributeur heeft het product niet op voorraad
3. De gebruiker identiteit van de student is niet bekend
4. De genereer activeringscode referentie uitgegeven door distributeur is niet eerder gebruikt

Het scenario bestaat uit de volgende stappen:

1. Student plaatst bestelling product bij distributeur en betaalt (buiten scope ECK)
2. Distributeur bestelt het product (om wat voor reden dan ook) niet
3. Distributeur haalt activeringscode op bij uitgever via `ActivationcodeService:GetActivationcode`

GetActivationcode	Toelichting	Voorbeeld
Request:		
ProductId	EAN v/h digitale product	8717927000618
RequestReferenceld	Genereer activeringscode referentie uitgegeven door distributeur	LSD4827156397-1-680-0
Amount	Aantal activeringscodes	1
Response:		
Error		Code 25: Amount credits niet beschikbaar voor levering activeringscodes

7. 3. Onderwijsleeromgeving scenario's

8. 4. Catalogus scenario's

