

Testen bij Eduarte

Waarom en hoe doe je dat?

Sietse Jak en Mirjam de Vos



Eduarte

van topicus

Wat gaan we doen?

- Introductie
- Testen bij Eduarte
 - Waarom?
 - Wat?
 - Hoe?
 - Wanneer?
 - Robots?
- Testen in team Heineken
 - Domeinen en werkproces
 - Voorbeeld: Overeenkomst direct versturen en direct naar Definitief
- Vragen



Sietse Jak
Testlead



Mirjam de Vos
Tester

Testen

Waarom?



Eduarte

van topicus

NOS Nieuws • Donderdag 29 augustus 2024, 01:04



Computerstoring bij overheidsdiensten kwam door 'fout in softwarecode'

NOS Nieuws • Zondag 12 januari, 14:40 • Aangepast maandag 13 januari, 03:23



Dag geen onderwijs op TU Eindhoven vanwege cyberaanval

NOS Nieuws • Dinsdag 6 februari 2024, 11:29

Fout in software, CZ wil miljoenen van klanten terug



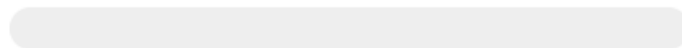
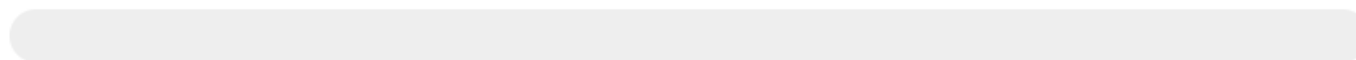
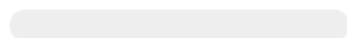
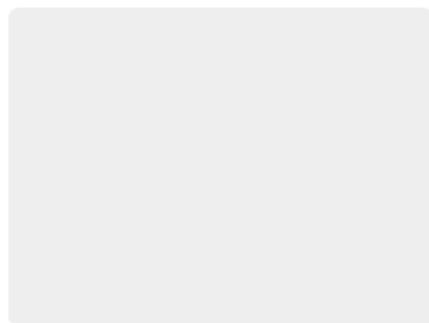
NOS Nieuws • Vrijdag 30 augustus 2024, 10:15 •
Aangepast vrijdag 30 augustus 2024, 10:46



Opnieuw ICT-problemen: marechaussee kan geen noodpaspoorten afgeven

🔍 eduarte

Geen resultaten gevonden



Testen
Wat?

Login als
docent



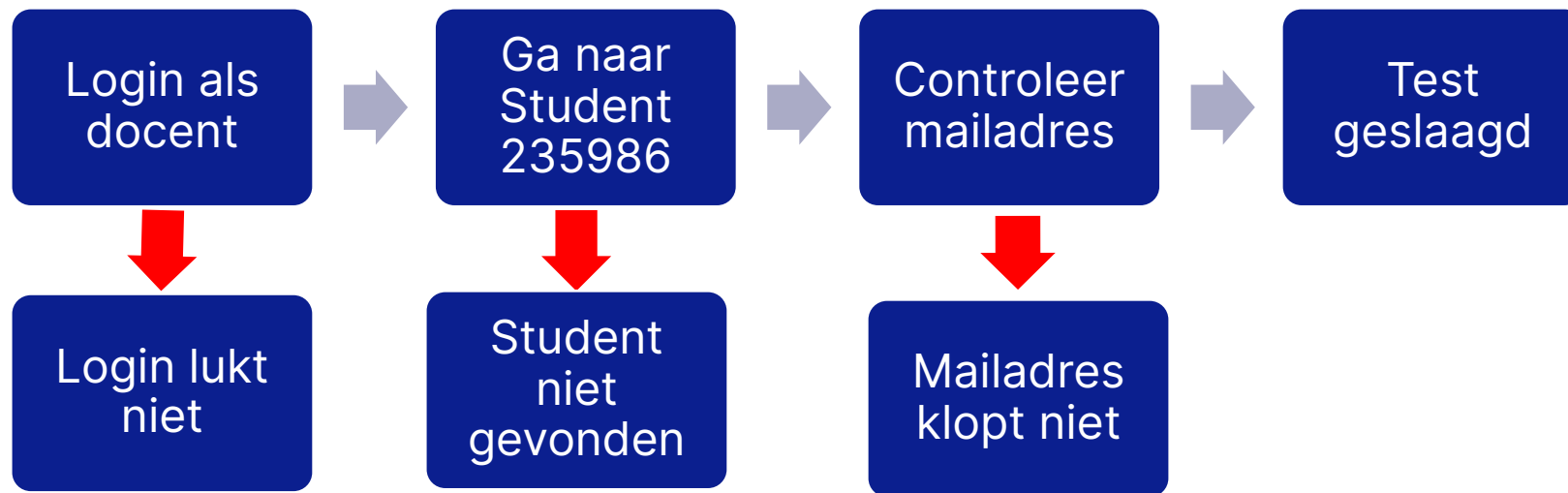
Ga naar
Student
235986

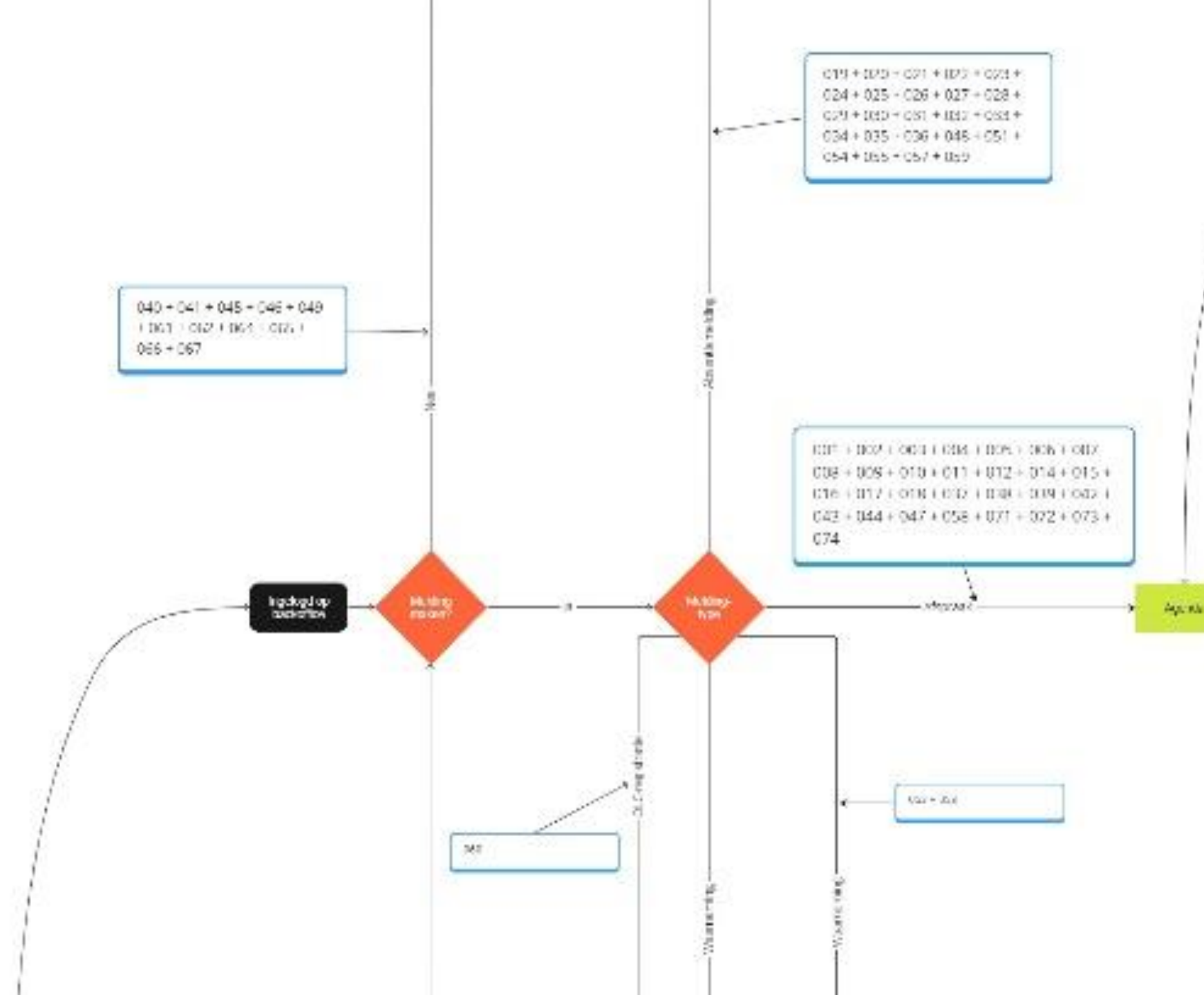


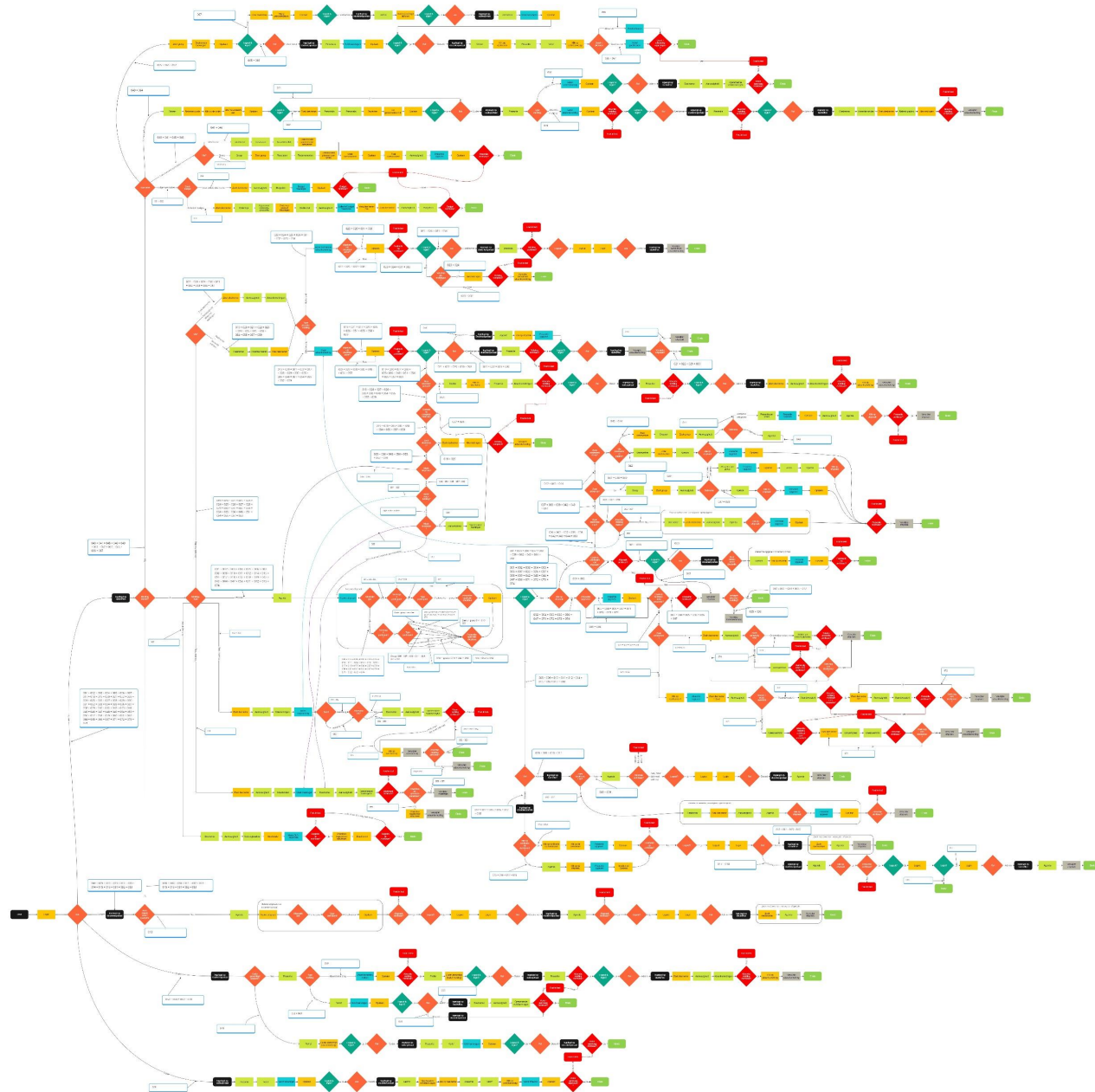
Controleer
mailadres



Test
geslaagd





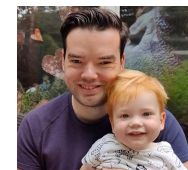


```
> grep -c '\?' VerbintenisDataAccessHelper.java
grep: VerbintenisDataAccessHelper.java: No such file or directory
> grep -c '\?' VerbintenisHibernateDataAccessHelper.java
21
> grep -c 'if (' VerbintenisHibernateDataAccessHelper.java
210
> grep -c 'for (' VerbintenisHibernateDataAccessHelper.java
16
> grep -c 'while (' VerbintenisHibernateDataAccessHelper.java
0
> grep -c '&&' VerbintenisHibernateDataAccessHelper.java
33
> grep -c '||' VerbintenisHibernateDataAccessHelper.java
33
>
```

```
> grep -c '\?' VerbinenisDataAccessHelper.java
grep: VerbinenisDataAccessHelper.java: No such file or directory
> grep -c '\?' VerbinenisHibernateDataAccessHelper.java
21
> grep -c 'if (' VerbinenisHibernateDataAccessHelper.java
210
> grep -c 'for (' VerbinenisHibernateDataAccessHelper.java
16
> grep -c 'while (' VerbinenisHibernateDataAccessHelper.java
0
> grep -c '&&' VerbinenisHibernateDataAccessHelper.java
33
> grep -c '||' VerbinenisHibernateDataAccessHelper.java
33
>
```

Mogelijke paden: ongeveer 2000

Aanpassen pasfoto in de Eduarte App



Invoeren resultaat en berekenen
eindcijfers voor diploma



Beheer persoonsgegevens studenten





Hoe vaak?

Hoe erg is het?



Hoe vaak?

Heel vaak

Heel vaak

Heel kleine kans

Hoe erg is het?

Niet zo erg

Heel erg

Heel erg

Kans

Impact



Testen
Hoe?

Topicus Testinrichting

[✎ Wijzig school](#)

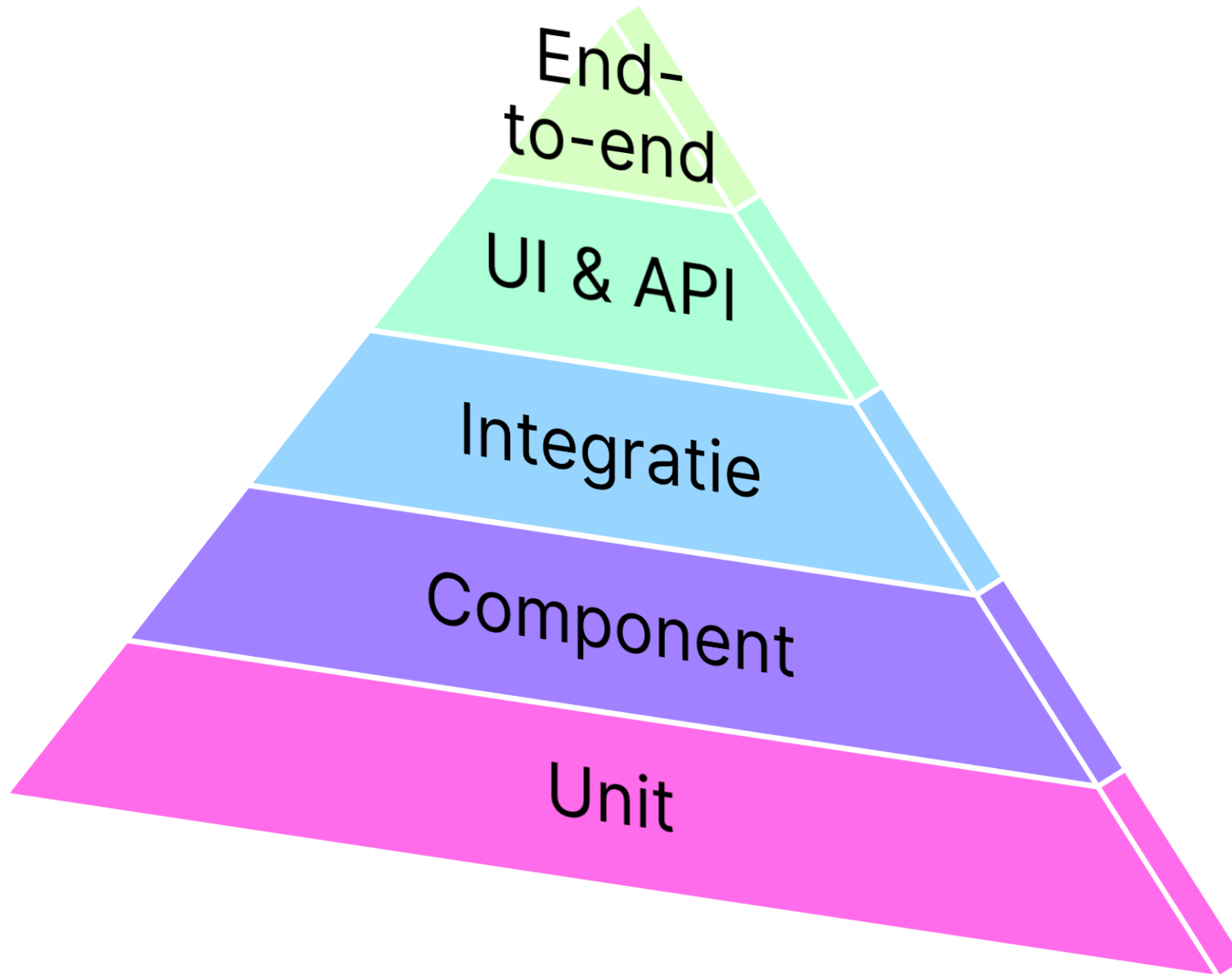
Blijf ingelogd op dit systeem

LOGIN

[Wachtwoord vergeten?](#)

[Beheer](#)

End-
to-end

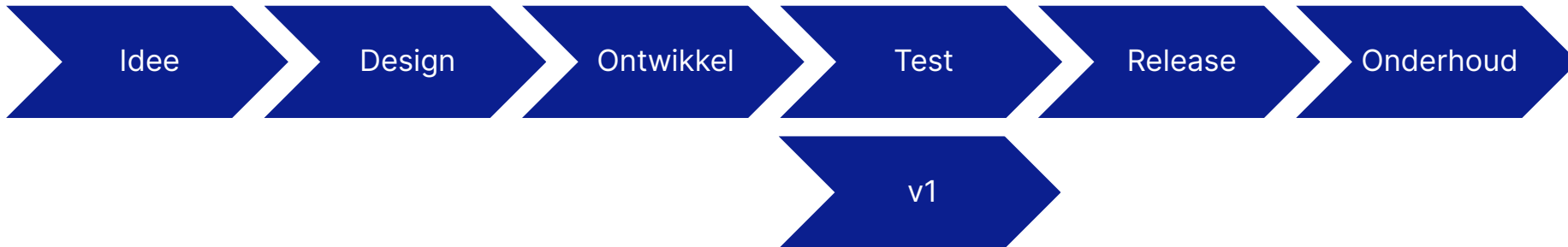


Testen

Wanneer?

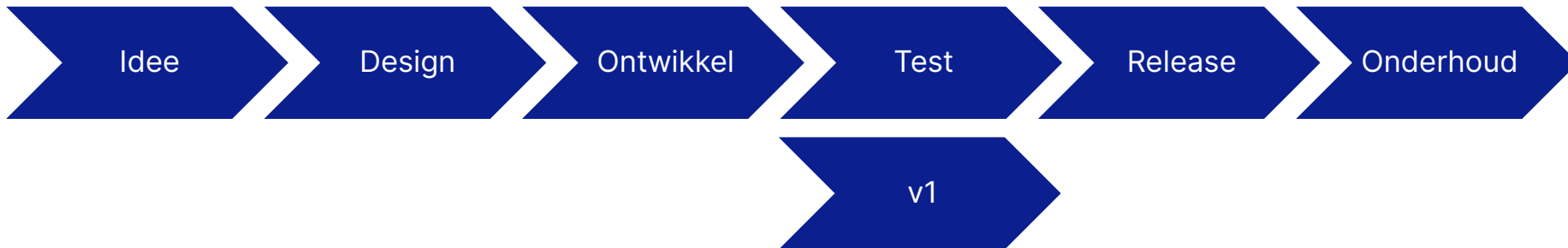
Eduarte
v1

Eduarte
v2



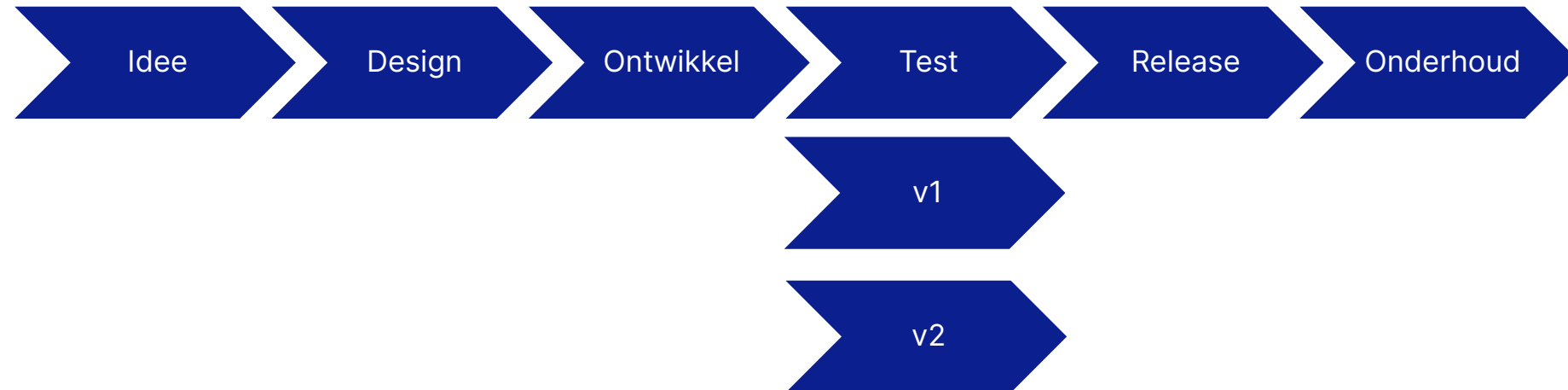
Eduarte
v2

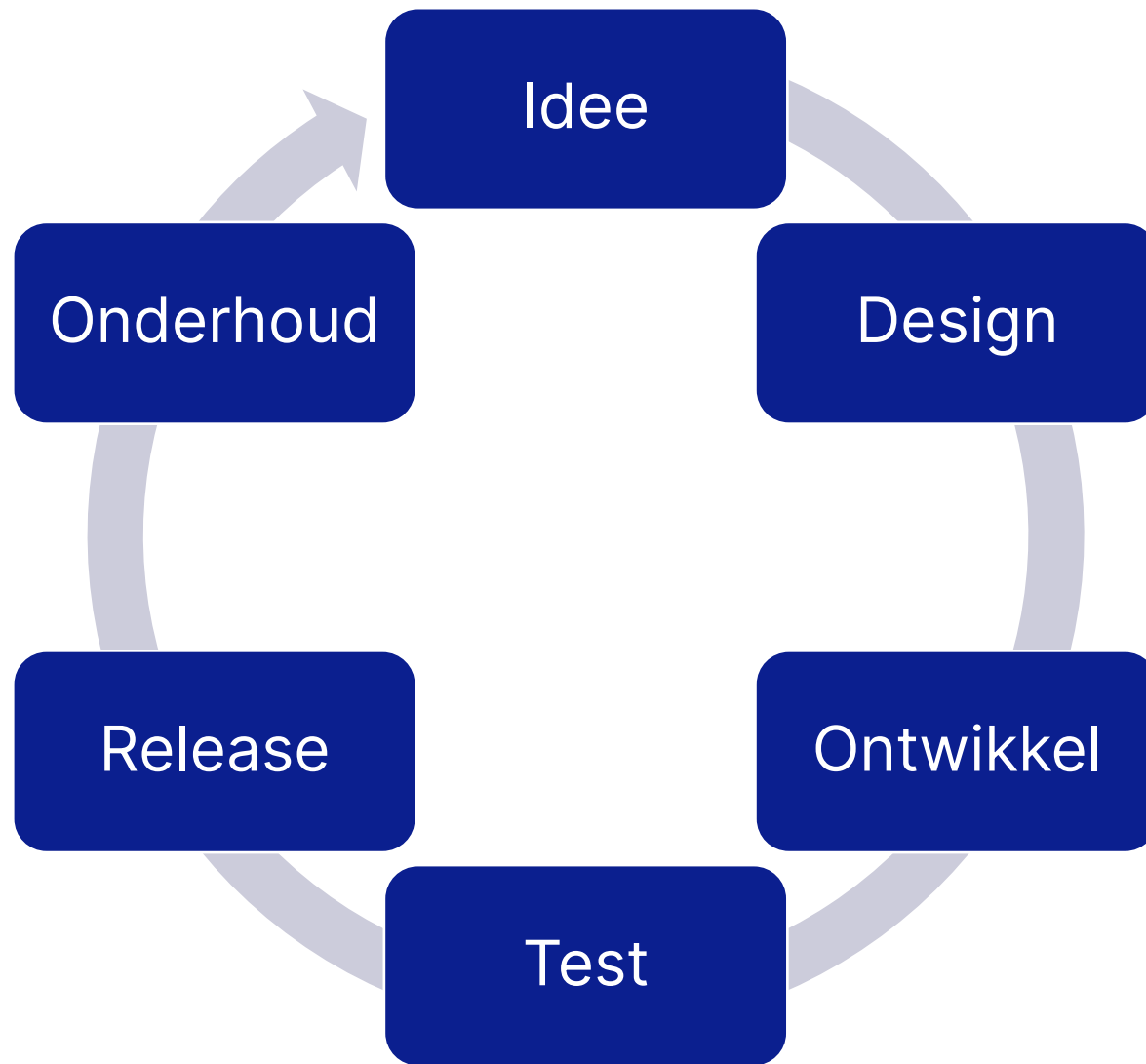
Eduarte
v3

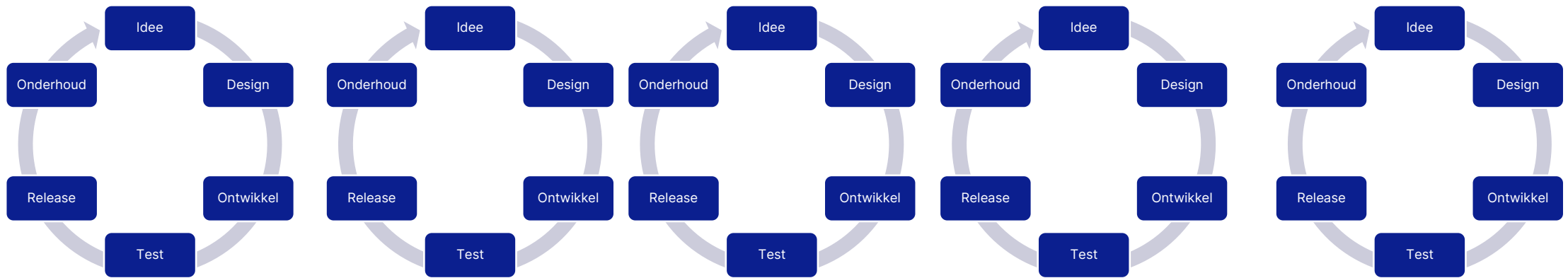


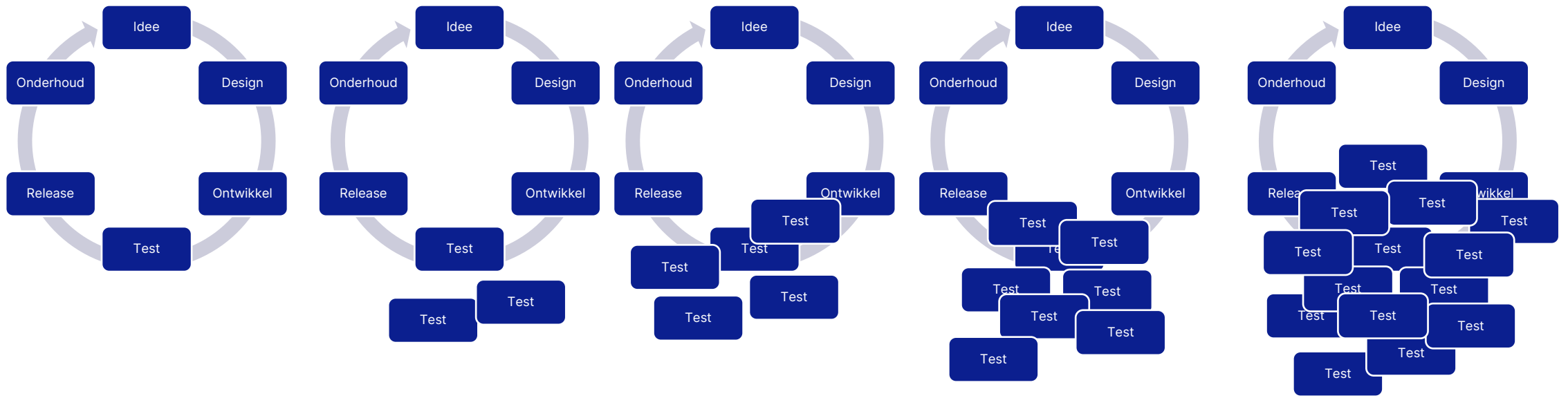
Eduarte
v2

Eduarte
v3

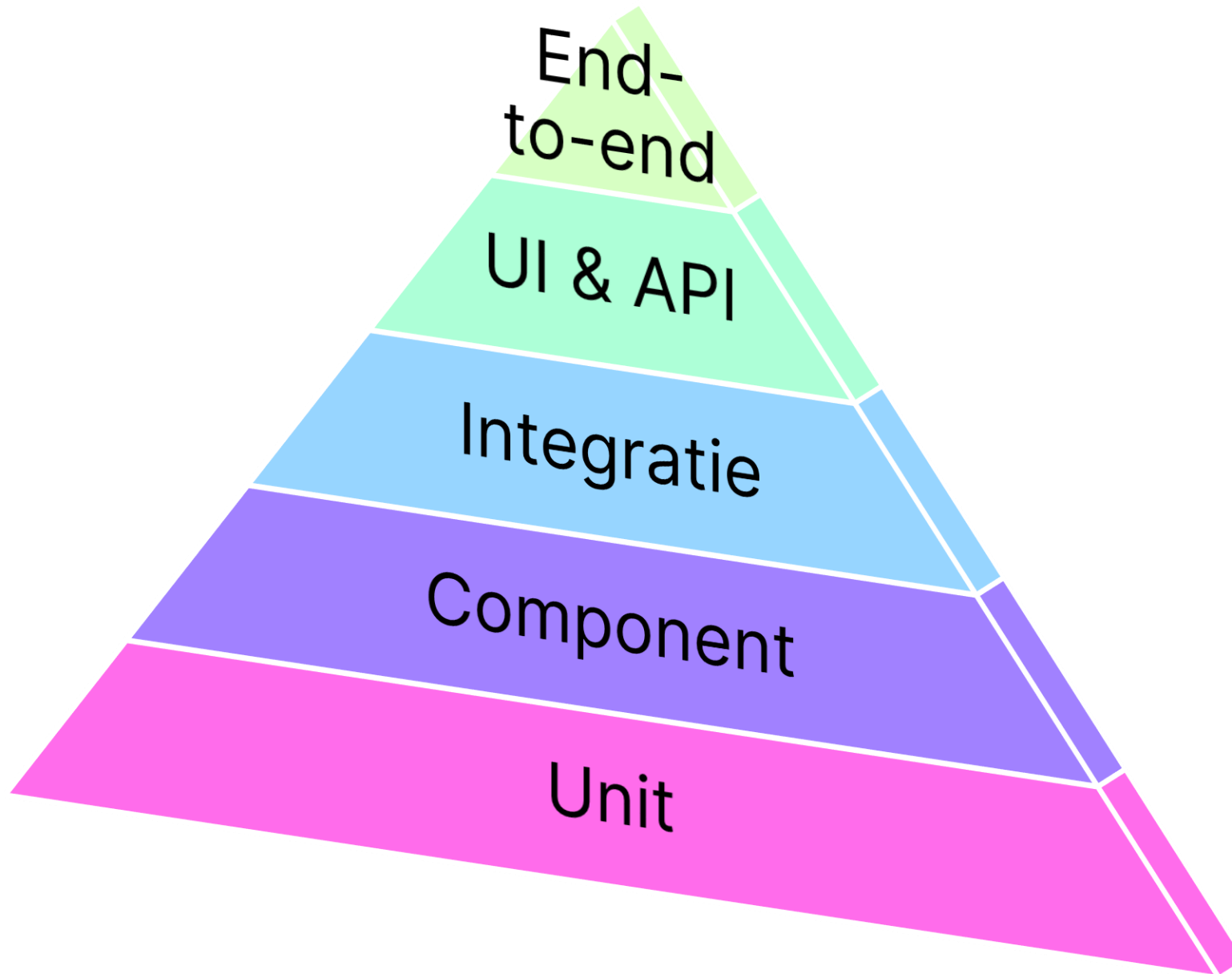








Testen
Robots?

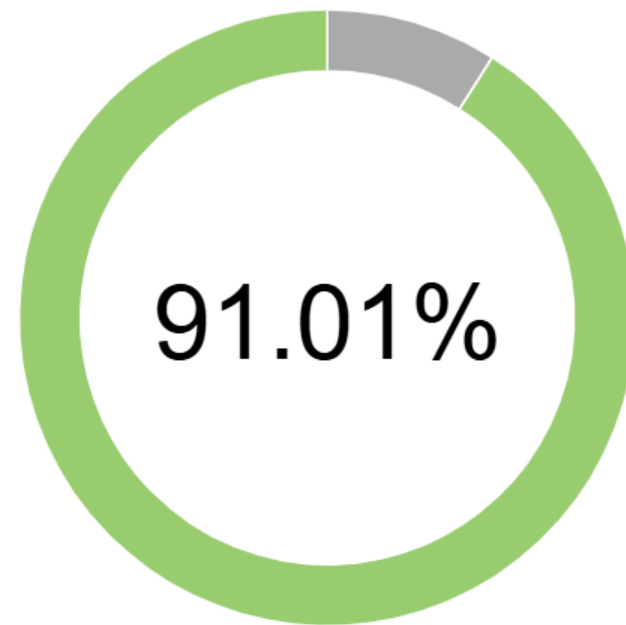




ALLURE REPORT 1/31/2025

2:09:48 - 3:31:09 (1h 21m)

256
test cases



SUITES 48 items total

OKE (Onderwijs Koppeling Examenleveranciers):

25

Authenticator: Test the login-logout functionality in backOffice and portal with different roles:

20

OKE (Onderwijs Koppeling Examenleveranciers) with Paragin:

17

Gebruikers:

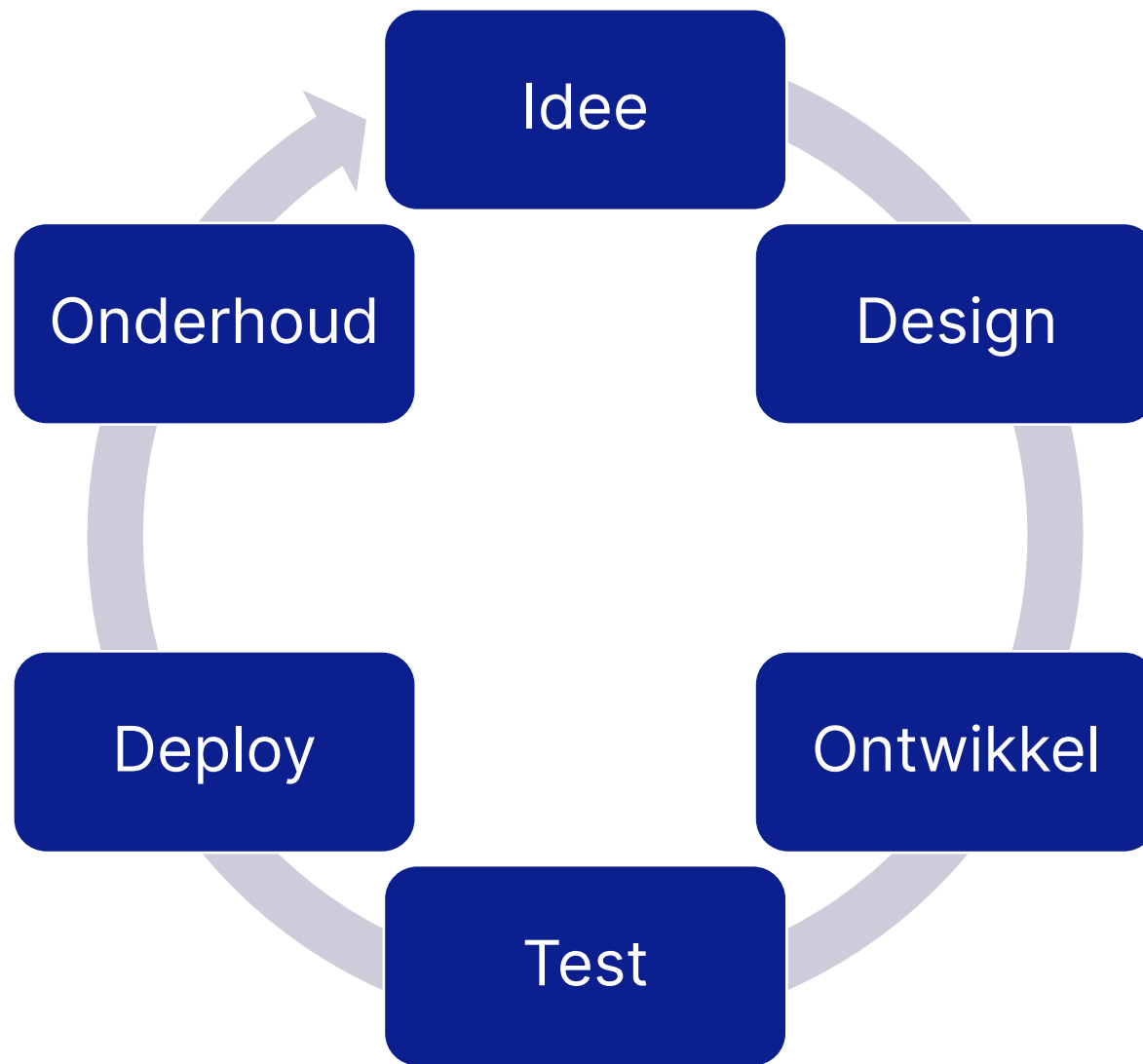
13

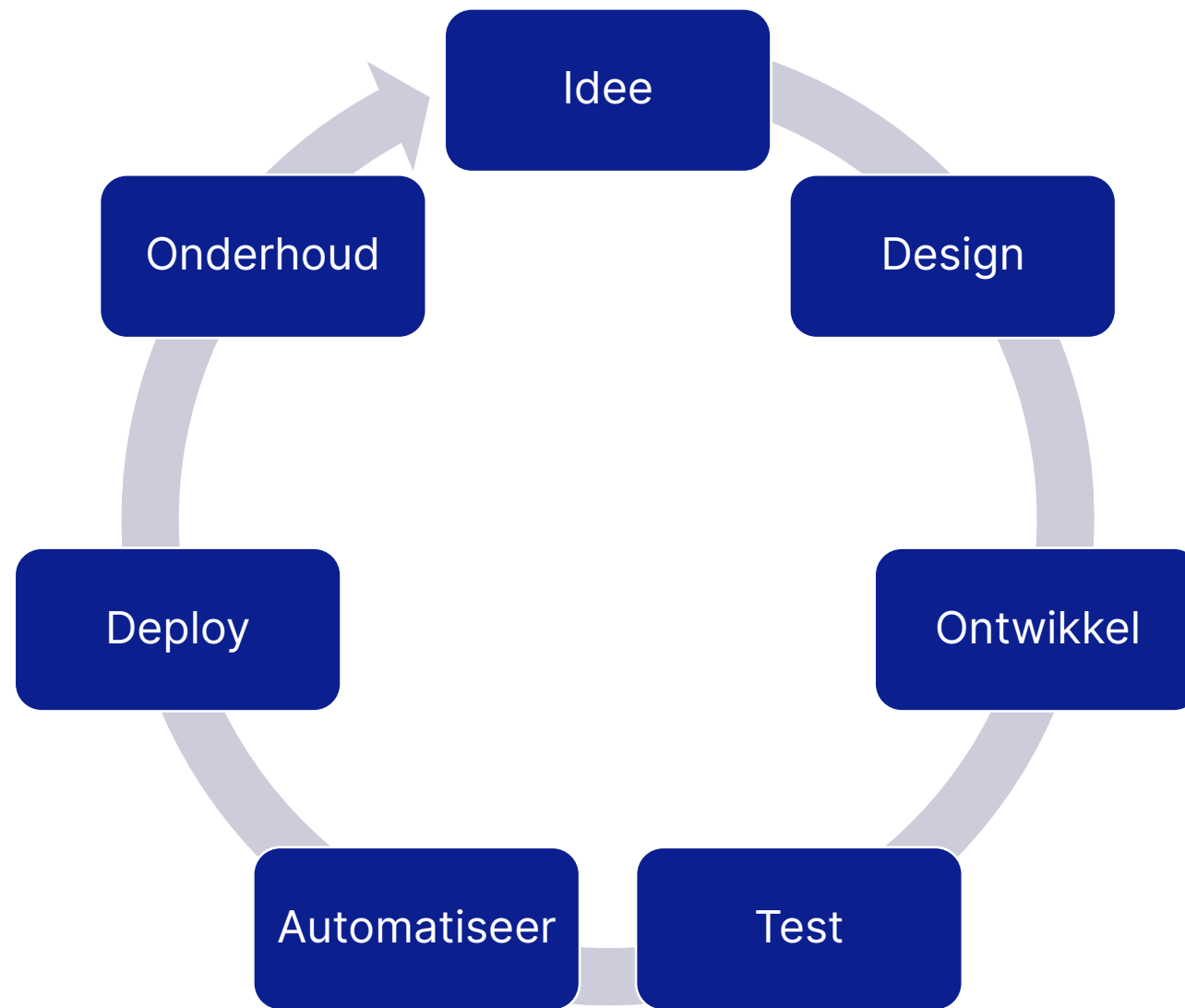
Participatie:

12

ToetsEnExamenlogistiek:

11





Testen in team Heineken

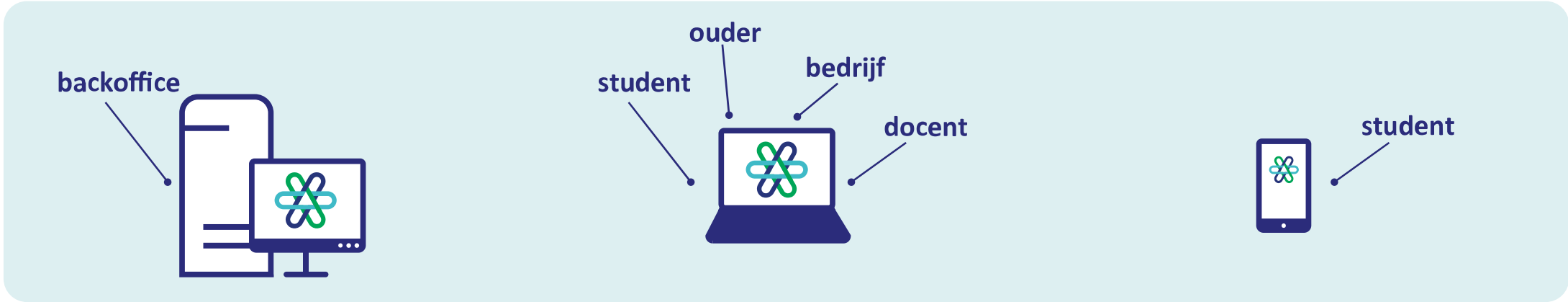


Eduarte
van topicus

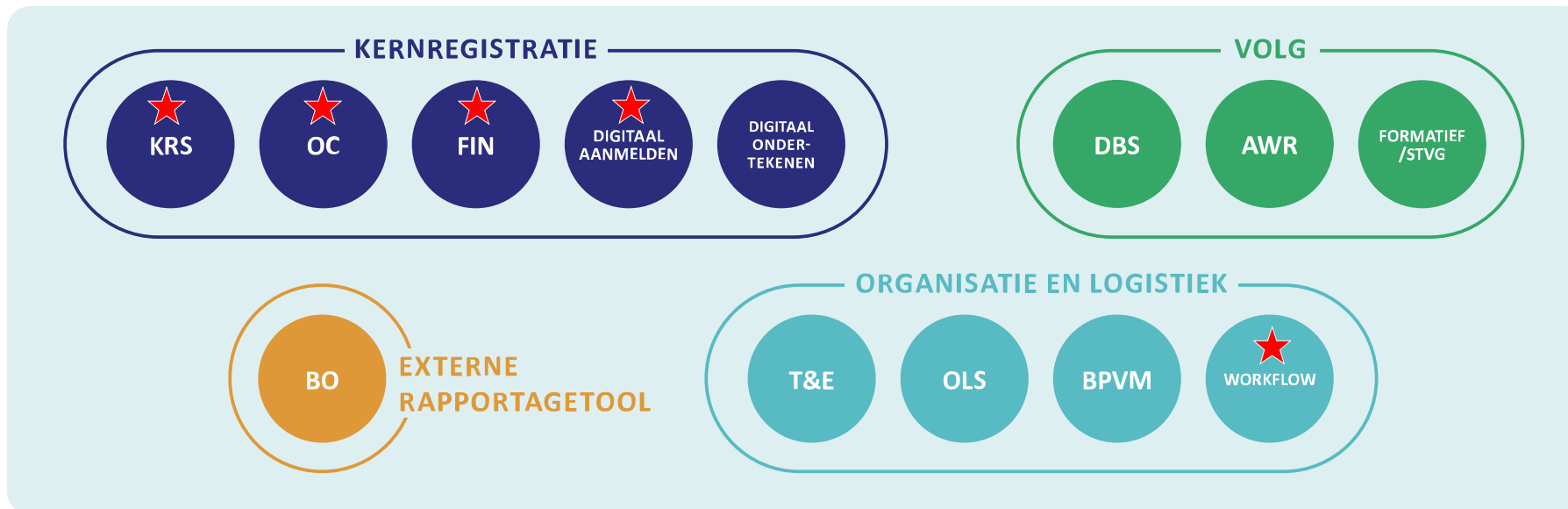
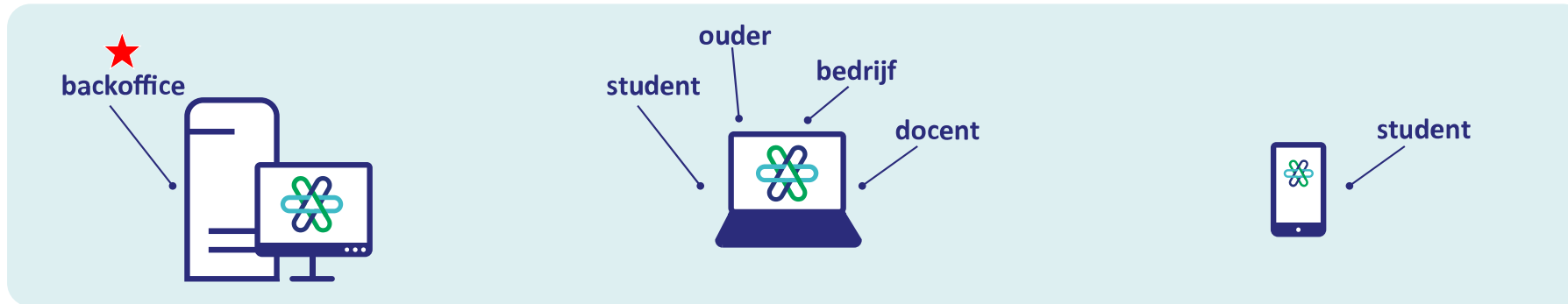
Ontwikkelteams



Domeinen Eduarte



Domeinen Eduarte



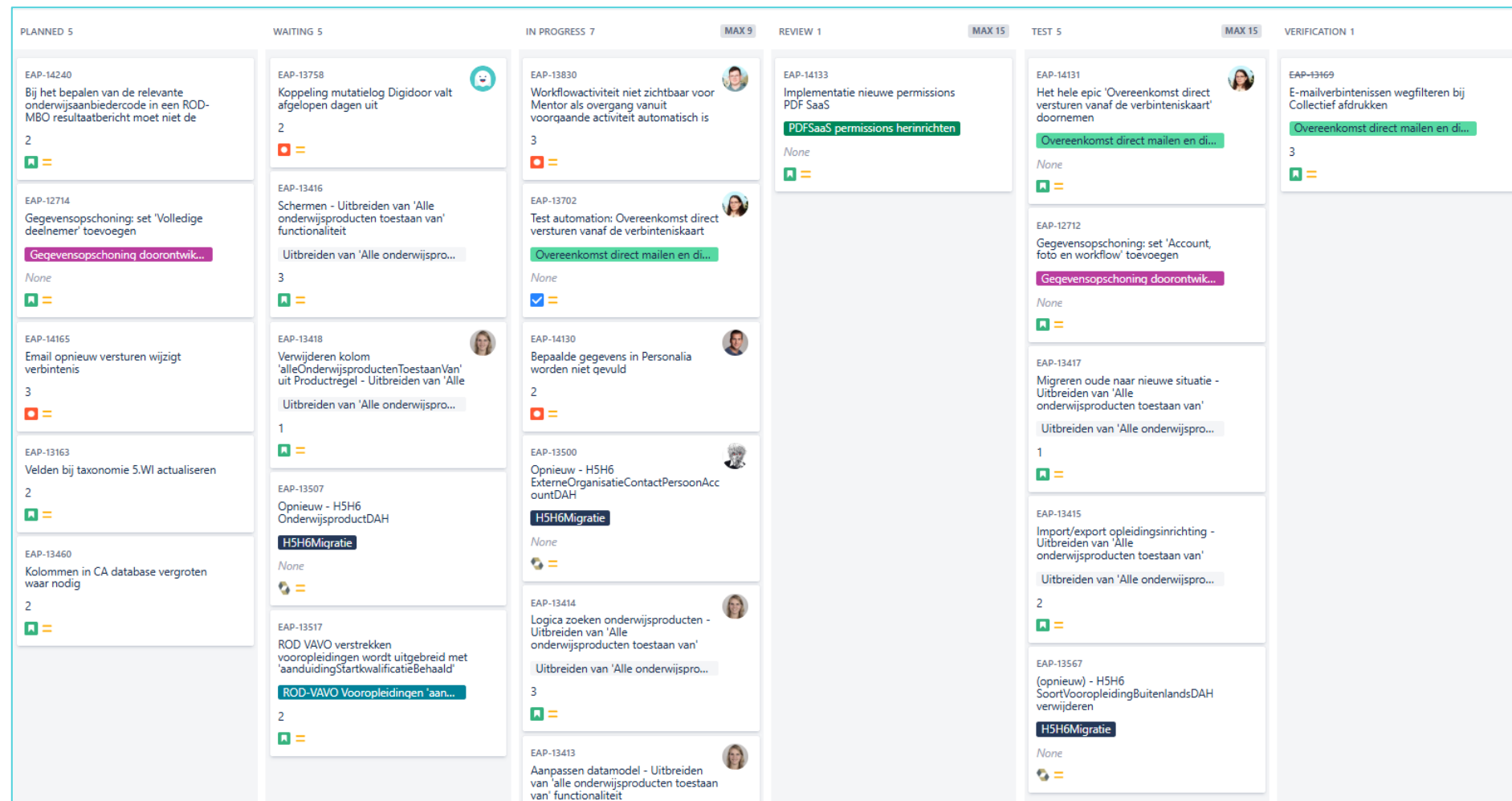
Team Heineken

- 4 ontwikkelaars
- 1 product owner
- 1 tester

Eduarte Heineken					
	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vr
	3	4	5	6	7
08:00					
09:00					
	Standup Heinel ↻	Standup Heinel ↻	Standup Heinel ↻	Standup Heinel ↻	Standup Heinel ↻
10:00	Refinement He ↻		Retrospective Hei Microsoft Teams N Eduarte Heineke ↻	Refinement He ↻	
11:00			Technical refinement Eduarte Heineke ↻		
12:00					
13:00					

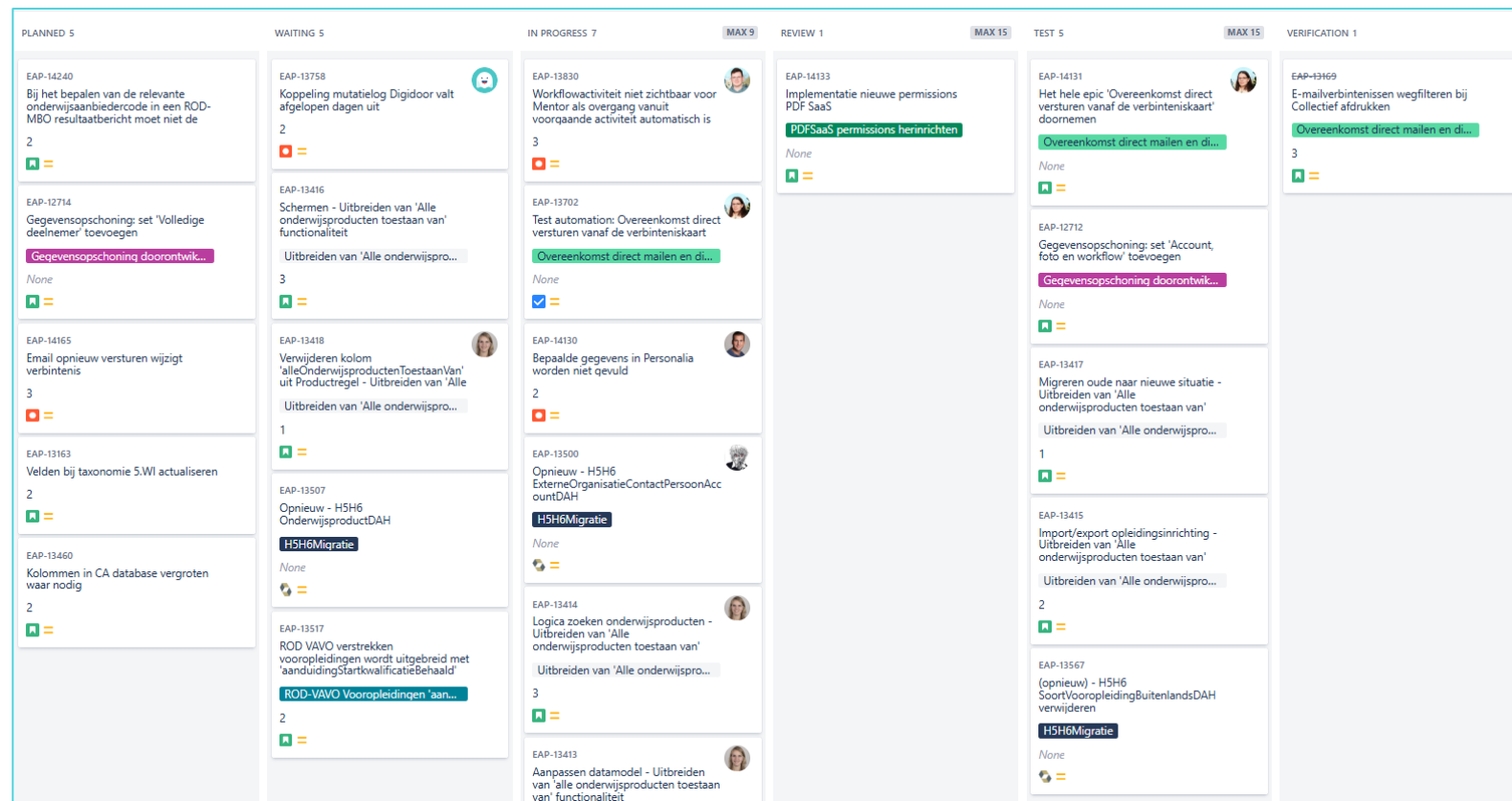
Werkproces

- Planned
- In progress
- Review
- Test
- Verification
- Done



Werkproces

- Refinement
 - Reproductie uitwerken
 - Hoe gaan we testen?
- Test
 - Reproductie testen
 - Andere scenario's testen
 - Automatische testen draaien



Voorbeeld:
Overeenkomst direct versturen
en direct naar Definitief

Het idee

Overeenkomst direct versturen en direct naar Definitief

Scope: We werken aan de mogelijkheid om een onderwijsovereenkomst (of opleidingsblad) direct per e-mail te kunnen verzenden en de status Definitief te geven. Dit vervangt het handmatig afdrukken naar PDF, e-mailen en omzetten van de status naar Definitief. Het gebruik van deze nieuwe werkwijze wordt instelbaar tot op het niveau van organisatie-eenheid en leerweg.

Het idee

100036 Piet van der Horst 2.1 25480BBL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL (Volledig)

Deelnemerkaart Personalia **Verbintenissen** Begeleiding Financieel Onderwijs Resultaten Examens BRON Aanwezigheid Ga naar...

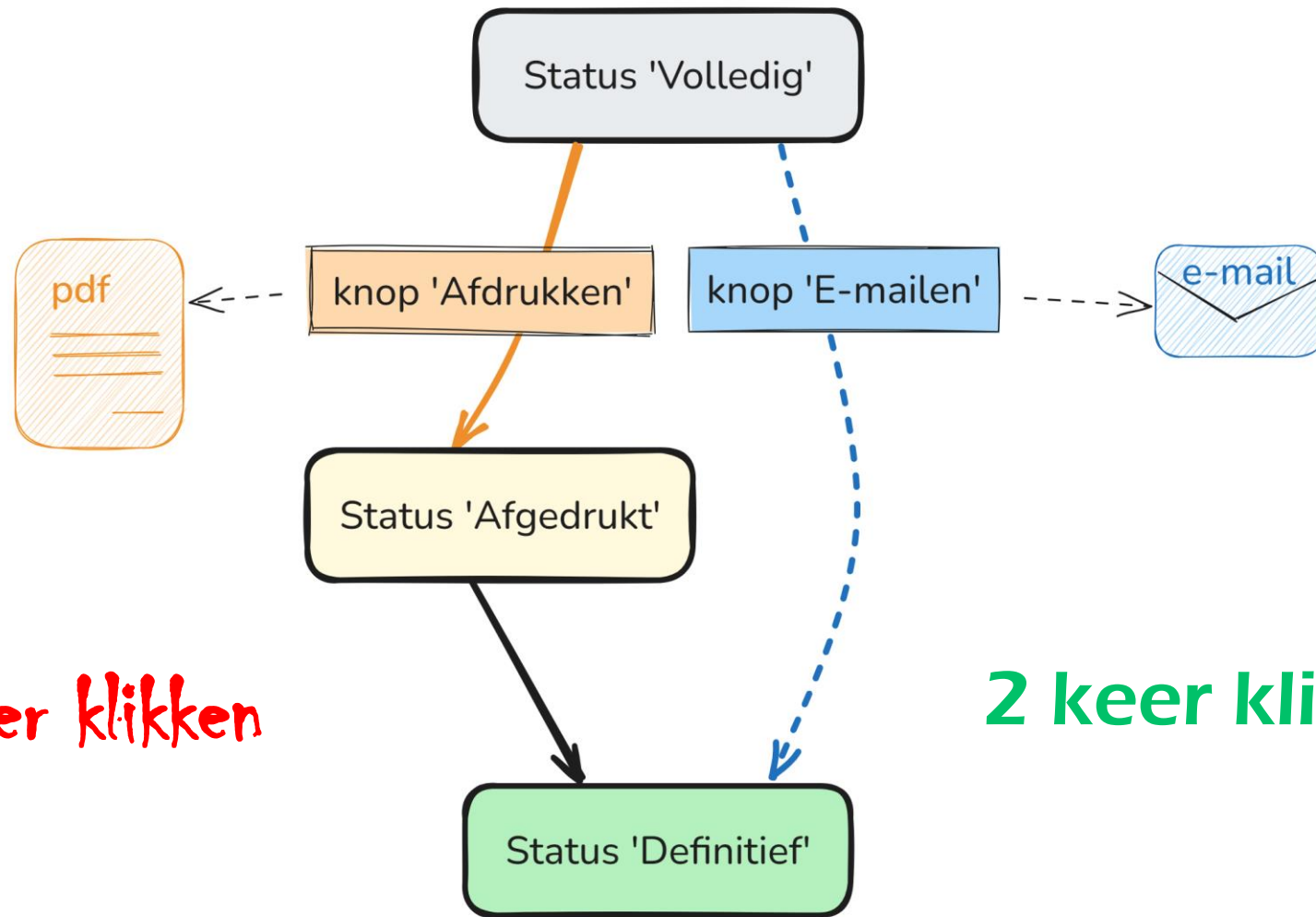
Verbintenissen en plaatsingen - 1 t/m 3 (van 3)

Bladnr.	Opleiding	Schooljaar	Leerjaar	Praktijkjaar	Plaatsingsgroep	Status	Code	Leerweg	Fase	Bekostigd	Datum van - t/m
Onderwijsovereenkomst						Volledig				Nee	01-08-2023 t/m 31-07-2027
▼ 2.1	MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL					Volledig	25480	BBL		Nee	01-08-2023 t/m 31-07-2027
		2023/2024								Nee	01-08-2023 t/m -

Verbintenis

Status	Volledig	Bevindatum	01-08-2023
Bron status	Wachtrij	Geplande einddatum	31-07-2027
Bron datum	21-03-2024	Werkelijke einddatum	
Opleiding	25480BBL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL	Cohort	2023/2024
Externe code	25480	Diploma behaald	Nee
Indicatie passend onderwijs	Nee	Overeenkomstnummer	104
Naam	MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL	Bekostigd	Nee
Code	25480BBL	Digitaal in/uitschrijfbewijs	
Leerweg	BBL	AanmeldID	99
Type Leerroute	GEEN	Digitaal ondertekenen	Nee
		Ondertekenaar	

Proces starten Afdrukken Nieuw Her-intake Bewerken



12 keer klikken

2 keer klikken

Status 'Volledig'

pdf

**-2,4 miljoen
kliks per jaar**

e-mail

12 keer klikken

2 keer klikken


Status 'Definitief'

Het idee

100036 Piet van der Horst 2.1 25480BBL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL (Volledig)

Deelnemerkaart Personalia **Verbintenissen** Begeleiding Financieel Onderwijs Resultaten Examens BRON Aanwezigheid Ga naar...

Verbintenissen en plaatsingen - 1 t/m 3 (van 3)

Bladnr.	Opleiding	Schooljaar	Leerjaar	Praktijkjaar	Plaatsingsgroep	Status	Code	Leerweg	Fase	Bekostigd	Datum van - t/m
 Onderwijsovereenkomst						Volledig				Nee	01-08-2023 t/m 31-07-2027
2.1	MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL					Volledig	25480	BBL		Nee	01-08-2023 t/m 31-07-2027
		2023/2024								Nee	01-08-2023 t/m -

Verbintenis

Status	Volledig	Begindatum	01-08-2023
Bron status	Wachtrij	Geplande einddatum	31-07-2027
Bron datum	21-03-2024	Werkelijke einddatum	
Opleiding	25480BBL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL	Cohort	2023/2024
Externe code	25480	Diploma behaald	Nee
Indicatie passend onderwijs	Nee	Overeenkomstnummer	104
Naam	MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL	Bekostigd	Nee
Code	25480BBL	Digitaal in/uitschrijfbewijs	
Leerweg	BBL	AanmeldID	99
Type Leerroute	GEEN	Digitaal ondertekenen	Nee
		Ondertekenaar	

Proces starten Per e-mail verzenden Nieuw **Her-intake** **Bewerken**

Het idee

Per e-mail verzenden

eduarte.mdevos.tst.eduarte.dev meldt het volgende

Weet je zeker dat je deze onderwijsovereenkomst Definitief wilt maken en de e-mail 'Inschrijving versturen' wilt versturen naar 'pieter@topicus.nl'?

OK

Annuleren

Het idee

Klik op het gewenste e-mailtemplate om te verzenden

Vorig opleidingsblad

Volg- en bladnummer 1.1

Begindatum 21-11-2024

Reden beëindigen ONB - Onbekend

BPV van vorig opleidingsblad

BPV-bedrijf Stichting KadeZorg

Begindatum BPV 27-11-2024

Verwachte einddatum BPV 20-11-2028

Huidige status Volledig

Actie Overzetten naar huidig opleidingsblad
 Beëindigen

Nieuwe status Afgemeld

Reden beëindigen BPV ONB - Onbekend

Datum afgemeld/afgewezen 04-02-2025

Totale omvang ? 1600

Gerealiseerde omvang ? 100

BPV van vorig opleidingsblad

BPV-bedrijf St Maartensch

Begindatum BPV 21-11-2024

Verwachte einddatum BPV 20-11-2028

Huidige status Voorlopig

Actie Overzetten naar huidig opleidingsblad
 Beëindigen

E-mailtemplates - 1 t/m 2 (van 2)

Naam	Onderwerp	E-mailadres	Kopie E-mailadres
Inschrijfbesluit of gewijzigd inschrijfbesluit versturen	Nieuwe/gewijzigde inschrijving	Eerste e-mailadres	
Opleidingsblad versturen	Opleidingsblad	Eerste e-mailadres	E-mailadres eerste wettelijk vertegenwoordiger

Testen


Overeenkomst direct mailen en direct naar definitief

Created by Mirjam de Vos, last modified just a moment ago

📌 EAP-10377 - Overeenkomst direct versturen vanaf de verbinteniskaart **DELIVERING**

Jira-issue	Onderdelen die hier onder vallen	Testplan uitgewerkt? (✅ als ook getest en goed bevonden)	Getest na mergen naar epic-branch
📌 EAP-13165 - Nieuwe settings voor e-mailtemplatecategorieën CLOSED	beheer > E-mailtemplatecategorieën: <ul style="list-style-type: none">▪ Nieuwe instellingen	✅ Nieuwe instellingen, zie commentaar bij issue ✅	✅
📌 EAP-13164 - Nieuwe instelling bij organisatie-eenheid CLOSED	beheer > Organisatie-eenheden: <ul style="list-style-type: none">▪ Nieuwe instellingen	✅ Nieuwe instellingen, zie commentaar bij issue ✅ ✅ Hoe het wordt opgeslagen in de database, zie Testplan Nieuwe instelling bij organisatie-eenheid ✅	✅
📌 EAP-13166 - Juiste knop en popup tonen op verbinteniskaart CLOSED	deelnemer > [Deelnemer] > Verbintenissen > Verbintenis: <ul style="list-style-type: none">▪ Juiste knop tonen▪ Juiste pop-up tonen	✅ Juiste knop tonen, zie Testplan Juiste knop tonen ✅ Juiste pop-up tonen, zie Testplan Juiste pop-up tonen	✅ Juiste knop tonen ✅ Juiste pop-up tonen
📌 EAP-13168 - Vooronderzoek logica achter statuswijzigingen CLOSED 📌 EAP-13167 - Logica achter E-mail knop CLOSED	deelnemer > [Deelnemer] > Verbintenissen > Verbintenis: logica achter E-mail-knop <ul style="list-style-type: none">▪ Status naar Definitief aanpassen (en alles wat daarbij hoort)▪ E-mail toevoegen aan <i>Personalia</i> > <i>E-mails</i>▪ Samenvoegdocument toevoegen aan <i>Personalia</i> > <i>Documenten</i>	✅ Status naar Definitief aanpassen (en alles wat daarbij hoort), zie Testplan Status naar Definitief aanpassen ✅ Testplan validaties nieuwe pop-up	✅
📌 EAP-13169 - [direct Def] E-mailverbintenissen wegfilteren bij Collectief afdrukken CLOSED	deelnemer > Collectief > Status verbintenis aanpassen > 'Collectief afdrukken': <ul style="list-style-type: none">▪ E-mailverbintenissen wegfilteren	✅ E-mailverbintenissen wegfilteren	✅
📌 EAP-13170 - Hernoemen 'Datum overeenkomst ondertekend' naar 'Datum Definitief' CLOSED	allerlei schermen: <ul style="list-style-type: none">▪ 'Datum overeenkomst ondertekend' hernoemen naar 'Datum definitief'	✅ 'Datum overeenkomst ondertekend' hernoemen naar 'Datum definitief' ✅	✅

Testen

Jira-issue	Onderdelen die hier onder vallen	Testplan uitgewerkt? (✓ als ook getest en goed bevonden)	Getest na mergen naar epic-branch
 EAP-13170 - Hernoemen 'Datum overeenkomst ondertekend' naar 'Datum Definitief' CLOSED	allerlei schermen: <ul style="list-style-type: none">'Datum overeenkomst ondertekend' hernoemen naar 'Datum definitief'	<input checked="" type="checkbox"/> 'Datum overeenkomst ondertekend' hernoemen naar 'Datum definitief' ✓	✓

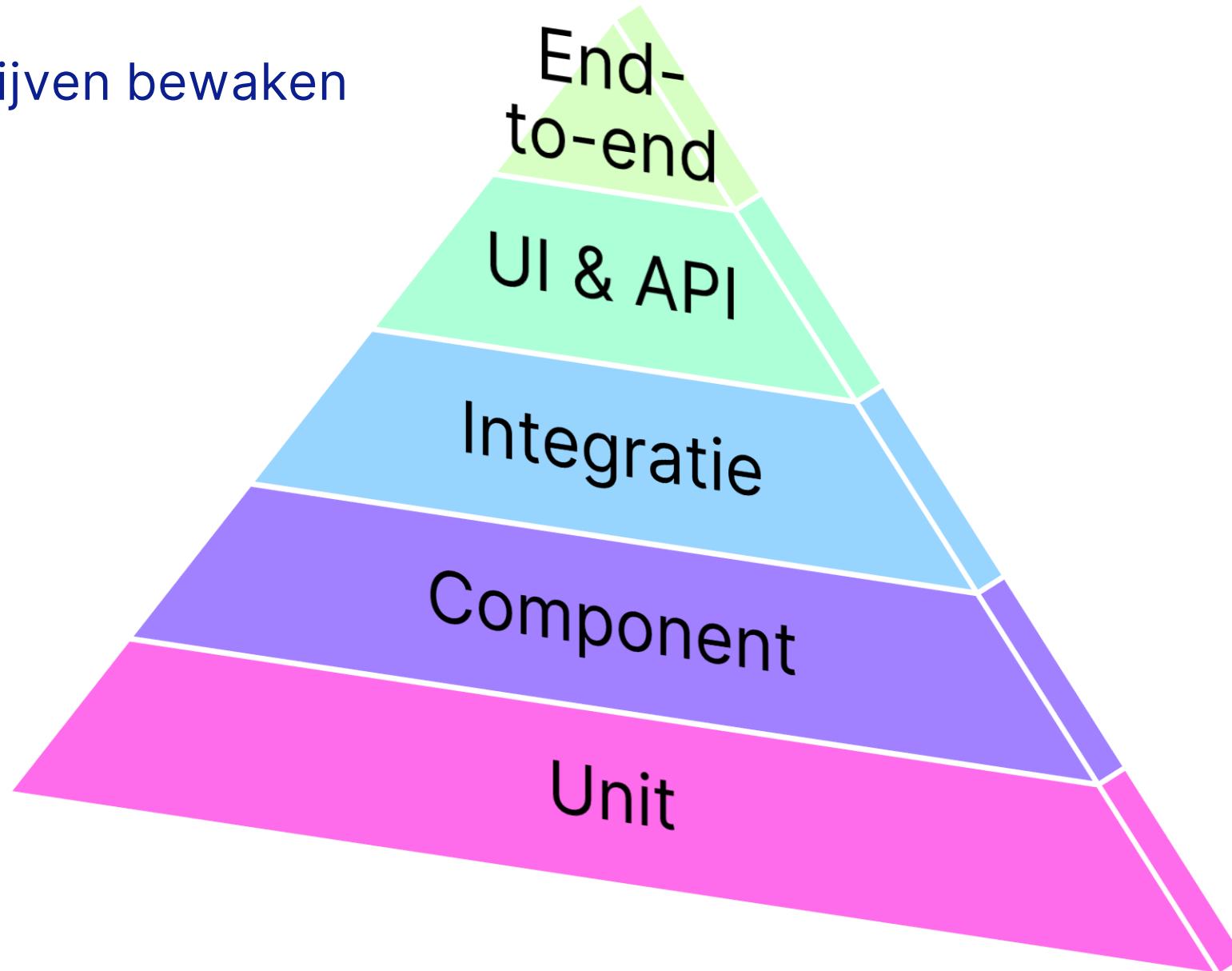
Testen

Jira-issue	Onderdelen die hier onder vallen	Testplan uitgewerkt? (✅ als ook getest en goed bevonden)	Getest na mergen naar epic-branch
 EAP-13166 - Juiste knop en popup tonen op verbinteniskaart CLOSED	deelnemer > [Deelnemer] > Verbintenissen > Verbinenis: <ul style="list-style-type: none">▪ Juiste knop tonen▪ Juiste pop-up tonen	<ul style="list-style-type: none">✅ Juiste knop tonen, zie Testplan Juiste knop tonen✅ Juiste pop-up tonen, zie Testplan Juiste pop-up tonen	<ul style="list-style-type: none">✅ Juiste knop tonen✅ Juiste pop-up tonen

Bevindingen

- EAP-10377 Overeenkomst direct versturen vanaf de verbinteniskaart

Kwaliteit blijven bewaken



Voorbeeld unit test

```
@Test
public void testLeerwegwaarenOrganisatieEenheidSpecificerenPerLeerweg()
{
    // given
    OrganisatieEenheid organisatieEenheid = new OrganisatieEenheid();
    OvereenkomstMailenSetting setting = createOrganisatieEenheidSetting();

    // when
    sut.setLeerwegwaardes(organisatieEenheid, setting);

    // then
    assertEquals(EmailOfAfdrukken.EMAILEN_DEFINITIEF, setting.getValue().getBblLeerweg());
    assertEquals(EmailOfAfdrukken.EMAILEN_DEFINITIEF, setting.getValue().getCblLeerweg());
    assertEquals(EmailOfAfdrukken.EMAILEN_DEFINITIEF, setting.getValue().getOdtLeerweg());
    assertEquals(EmailOfAfdrukken.AFDRUKKEN, setting.getValue().getBolLeerweg());
    assertEquals(EmailOfAfdrukken.AFDRUKKEN, setting.getValue().getColLeerweg());
    assertEquals(EmailOfAfdrukken.AFDRUKKEN, setting.getValue().getOvoLeerweg());
}
```

Automatische test

- Pas status van opleidingsblad aan van Volledig naar Definitief via 'Per e-mail verzenden'
- Controleer
 - of beide opleidingsbladen de juiste waarde hebben
 - of de BPV's aan de juiste verbintenis hangen en de juiste waardes hebben
 - Personalia > E-mails
 - Personalia > Documenten

Beginsituatie

100054 Evi Meijer 1.2 25480BOL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL (Vollec)

Deelnemerkaart Personalia **Verbintenissen** Begeleiding Financieel Onderwijs Resultaten Examens BRON Aanwezigheid Ga naar...

Verbintenissen en plaatsingen - 1 t/m 5 (van 5)

Bladnr.	Opleiding	Schooljaar	Leerjaar	Praktijkjaar	Plaatsingsgroep	Status	Code	Leerweg	Fase	Bekostigd	Datum van - t/m
Onderwijsovereenkomst						Definitief				Ja	21-11-2024 t/m 20-11-2028
▼ 1.2	MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL					Volledig	25480	BOL		Nee	22-11-2024 t/m 21-11-2028
		2024/2025								Nee	22-11-2024 t/m -
▼ 1.1	MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL					Definitief	25480	BBL		Ja	21-11-2024 t/m 20-11-2028
		2024/2025								Ja	21-11-2024 t/m -

Verbintenis

Status	Volledig	Begindatum	22-11-2024
Bron status	Geen	Geplande einddatum	21-11-2028
Bron datum		Werkelijke einddatum	
Opleiding	25480BOL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL	Cohort	2024/2025
Externe code	25480	Diploma behaald	Nee
Indicatie passend onderwijs	Nee	Overeenkomstnummer	128
Naam	MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL	Bekostigd	Nee
Code	25480BOL	Digitaal in/uitschrijfbewijs	
Leerweg	BOL	AanmeldID	100000034
Type Leerroute	GEEN	Digitaal ondertekenen	Nee
Niveau	Niveau 4	Ondertekenaar	?
Intensiteit	Volledig	Tekenbevoegde	?
Organisatie-eenheid	MBO BOL Opleidingen	Ondertekenen transactie status	
Locatie	Guinness MBO Locatie	Te communiceren reden annulering	
Team		Bekostingsfase DLR	
Relevante vooropleiding		Transactiegeschiedenis	Geschiedenis
Categorie vooropleiding			

Extra ondersteuning - 0 t/m 0 (van 0)

Proces starten Per e-mail verzenden Nieuw Her-intake Bewerken

Beginsituatie

E-mailtemplatecategorieën

Code Naam Actief 🔍

E-mailtemplate Categorieën - 1 t/m 10 (van 10) 📅 📄 🖨️

Naam	Actief	Code	▼ Gewijzigd Inschrijvingsbesluit	Inschrijvingsbesluit
Inschrijfbeslissing Opleidingsblad	Ja	IOB	Ja	Nee
In, door- en uitstroom	Ja	IDU	Ja	Ja
Inschrijfbeslissing Onderwijsovereenkomst	Ja	IOOK	Nee	Ja
Toets- & examenlogistiek	Ja	T&E	Nee	Nee
Examineren en diplomeren	Ja	E&D	Nee	Nee
Ondersteuning	Ja	OND	Nee	Nee
Begeleiding	Ja	BEG	Nee	Nee
Aanwezigheid & Verzuim	Ja	AWR	Nee	Nee
Beroepspraktijkvorming	Ja	BPV	Nee	Nee
Aanmelden & Plaatsen	Ja	A&P	Nee	Nee

Beginsituatie

Organisatie-eenheden

Algemeen


Afkorting	BOL
Naam	MBO BOL Opleidingen
Soort organisatie-eenheid	Instelling
Officiële naam	MBO BOL Opleidingen
Overkoepelende eenheid	Eduarte College voor MBO
Brincode	MBO Amersfoort Leusderweg 30 -34 3817 KB AMERSFOORT
Bevoegd gezag nummer	42627
Onderwijsbestuurscode	101B511
RIO internationale naam	
Onderwijsaanbieder	Nee
Onderwijsaanbiedercode	
Samenwerking	
IBAN	
BIC	
Begindatum	01-01-2013
Einddatum	
Einddatum onderwijsaanbieder	
Plagiaatcontrole	? Nee
Intake wizard stap-3 overslaan	? Nee
Indicatie bekostiging altijd op Nee	? Nee
Afzender email naam	?
Verbintenis na status Volledig	[Overnemen van bovenliggende organisatie- eenheid]
Huidig togo	
Huidige email huisstijl	

Organisatie-eenheden




Algemeen

Afkorting	MBO
Naam	Eduarte College voor MBO
Soort organisatie-eenheid	Instelling
Officiële naam	Eduarte College voor MBO
Overkoepelende eenheid	Eduarte College
Brincode	MBO Amersfoort Leusderweg 30 -34 3817 KB AMERSFOORT
Bevoegd gezag nummer	42627
Onderwijsbestuurscode	101B511
RIO internationale naam	
Onderwijsaanbieder	Nee
Onderwijsaanbiedercode	
Samenwerking	
IBAN	
BIC	
Begindatum	01-01-2013
Einddatum	
Einddatum onderwijsaanbieder	
Plagiaatcontrole	? Nee
Intake wizard stap-3 overslaan	? Nee
Indicatie bekostiging altijd op Nee	? Nee
Afzender email naam	?
Verbintenis na status Volledig	[Specificeren per leerweg]
BOL	E-mailen en naar Definitief
BBL	Afdrukken
COL	Afdrukken
CBL	Afdrukken

Beginsituatie

 **100054 Evi Meijer** 1.1 25480BBL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL (Definitief)

Deelnemerkaart Personalia **Verbintenissen** Begeleiding Financieel Onderwijs Resultaten Examens BRON Aanwezigheid Ga naar...

BPV - 1 t/m 2 (van 2)   

Nummer	Begindatum	Einddatum	Status	Praktijkbegeleider	Onderwijsbegeleider	Totale omvang	Opleiding	BPV-bedrijf
100054	27-11-2024	(verwacht 20-11-2028)	Volledig			1600	MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL	Stichting KadeZorg
100054	21-11-2024	(verwacht 20-11-2028)	Voorlopig				MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL	St Maartensch

BPV

Type	Kwalificatie	Begindatum	27-11-2024
Status	Volledig	Verwachte einddatum	20-11-2028
Opnemen in BRON	Ja	Totale omvang	? 1600
Bron status	Wachtrij	Gerealiseerde omvang	?
Bron datum	28-11-2024	Geaccordeerde uren	
Verbintenis	25480BBL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL (Definitief)	Uren per week	10
Volgnummer BPV	2	Dagen per week	
BPV-bedrijf	Stichting KadeZorg Haydnstraat 24 A 3816 XH AMERSFOORT	Afsluitdatum	? 27-11-2024
Afdeling		Overeenkomst ondertekend	
Leerbedrijf id	100065278	Werkdagen	
Contactpersoon		Locatie POK	
		Overeenkomstnummer	0
Praktijkbegeleider		Opmerkingen	
Praktijkbegeleider (naam)		Datum accreditatie	05-02-2025
Contractpartner	?	Uitslag accreditatie	Crebo 25480: Niet erkend op peildatum
Contactpersoon contractpartner		Digitaal ondertekenen	Nee
Onderwijsbegeleider		Ondertekenaar	?
		Tekenbevoegde organisatie-eenheid	?
		Tekenbevoegde bedrijf	?

Kopie keuzedeel Proces starten Praktijkovereenkomst afdrucken Controleer accreditatie Bewerken Nieuwe BPV Niet opnemen in BRON

Demo automatische test

```
Verbintenis --
E-mail an inschrijvingsbesluit directly from verbinteniskaart @verbintenis_007 @regression @group2 @moraOnderwijsOndersteunen
Scenario for e-mailing an inschrijvingsbesluit directly from verbinteniskaart
Add a deelnemer
I: login "educus_schrijven"
  I am on page "http://eduario-login.mdevos.tst.eduarte.dev/"
  I clear cookie
  I refresh page
  I grab number of visible elements {"xpath":"//span[text()='Terug naar de login pagina']"}
  I fill field {"name":"gebruikersnaam"}, "educus_schrijven"
  I fill field {"name":"wachtwoord"}, *****
  I click {"css":".authenticator--submit"}
  I wait for visible {"xpath":"//a[@title='Uitloggen' or @title='afmelden']"}, 10
I: quickSearch "100054"
  I fill field {"css":"input[name='snelzoeken']"}, "100054"
  I click {"css":"input[alt='Submit']"}
  I wait for loading spinner
I: clickSubMenuItem "Personalia", "Documenten"
  I move cursor to {"xpath":"//a[@class='menuLink' and span[text()='Verbintenissen']"]"}
  I wait for element {"xpath":"//a[@class='menuLink' and span[text()='Verbintenissen']]/following-sibling::ul//span[text()='Verbintenis']"}, 5
  I click {"xpath":"//a[@class='menuLink' and span[text()='Verbintenissen']]/following-sibling::ul//span[text()='Verbintenis']"}
I select option {"id":"combo"}, "1.2 25480BOL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL (Volledig)"
I click {"xpath":"//span[text()='Per e-mail verzenden']"}
I click {"xpath":"//label[.='Beëindigen']/preceding-sibling::input[1]"}
I fill field {"id":"redenUitschrijving"}, "ONB - Onbekend"
I fill field {"id_":"status"}, "Afgemeld"
I fill field {"id_":"datumAfgemeld"}, "08-02-2025"
I fill field {"id_":"gerealiseerdeOmvang"}, "100"
I click {"xpath":"//tr[contains(., 'Opleidingsblad versturen') and contains(., 'Opleidingsblad')]"}
I accept popup
I see "Versturen van de e-mail is op de achtergrond gestart.", {"css":".feedbackPanel"}
I click {"xpath":"//tr[contains(., '1.1') and contains(., 'MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL') and contains(., '25480')]"}
I see text equals "Beëindigd", {"xpath":"//td[contains(text(), 'Status')]/following-sibling::td"}
I see text equals "21-11-2024", {"xpath":"//td[contains(text(), 'Werkelijke einddatum')]/following-sibling::td"}
I see text equals "ONB - Onbekend", {"xpath":"//td[contains(text(), 'Reden beëindigen')]/following-sibling::td"}
```

Automatische test slaagt



Suites

verbintenis_007

order name duration status

Status: 4 0 229 23 0

Marks: [Icons]

Verbintenis:

1

✓ #7 E-mail an inschrijvingsbesluit directly from verbinteniskaart @verbintenis_007 @regression @group2 @moraOnderwijsOndersteunen 18s 447ms

Verbintenis:E-mail an inschrijvingsbesluit directly from verbinteniskaart @verbintenis_00...

Passed E-mail an inschrijvingsbesluit directly from verbinteniskaart @verbintenis_007 @regression @group2 @moraOnderwijsOndersteunen

Overview History Retries

Tags: @moraOnderwijsOndersteunen @regression @group2 @verbintenis_007

Severity: normal

Duration: 18s 447ms

Execution

Test body

- ✓ Scenario for e-mailing an inschrijvingsbesluit directly from verbinteniskaart 0s
- ✓ Add a deelnemer 0s
- > I: login "educus_schrijven" 8 sub-steps 3s 304ms
- > I: quickSearch "100054" 3 sub-steps 1s 144ms
- > I: clickSubMenuItem "Personalia", "Documenten" 3 sub-steps 1s 267ms
- ✓ I select option {"id": "combo"}, "1.2 25480BOL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL (Volledig)" 197ms
- ✓ I click {"xpath": "//span[text()='Per e-mail verzenden']"} 1s 473ms

Automatische test faalt

Suites

verbintenis_007

order name duration status

Status: 14 0 219 23 0

Marks:

▼ Verbintenis:

1

#7 E-mail an inschrijvingsbesluit directly from verbinteniskaart @verbintenis_007 @regression @group2 @moraOnderwijsOndersteunen 5s 969ms

Verbintenis:E-mail an inschrijvingsbesluit directly from verbinteniskaart @verbintenis_00...

Failed E-mail an inschrijvingsbesluit directly from verbinteniskaart @verbintenis_007 @regression @group2 @moraOnderwijsOndersteunen

Overview History Retries

Clickable element "{"xpath":"//span[text()='Per e-mail verzenden']}" was not found by text|CSS|XPath

Tags: @moraOnderwijsOndersteunen @regression @group2 @verbintenis_007

Categories: Product defects

Severity: normal

Duration: 5s 969ms

Execution

▼ Test body

- ✓ Scenario for e-mailing an inschrijvingsbesluit directly from verbinteniskaart 0s
- ✓ Add a deelnemer 0s
- I: login "educus_schrijven" 8 sub-steps 3s 316ms
- I: quickSearch "100054" 3 sub-steps 1s 082ms
- I: clickSubMenuItem "Personalia", "Documenten" 3 sub-steps 1s 234ms
- ✓ I select option {"id":"combo"}, "1.2 25480BOL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL (Volledig)" 203ms
- I click {"xpath":"//span[text()='Per e-mail verzenden']"} 3ms

Automatische test faalt

➤ I click {"xpath":"//span[text()='Per e-mail verzenden']"} 3ms

▼ Last Seen Screenshot 157.5 KB

The screenshot shows a web application interface for a participant named '100054 Evi Meijer'. The main content area displays a table titled 'Verbindtissen en plaatsingen - 1 t/m 5 (van 5)'. The table has columns for 'Biednr.', 'Opleiding', 'Schooljaar', 'Leerjaar', 'Praktijkjaar', 'Plaatsingsgroep', 'Status', 'Code', 'Leerweg', 'Fase', 'Bekostigd', and 'Datum van - t/m'. The table contains three rows of data, with the first row expanded to show details for 'MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL'. Below the table, there is a 'Verbindtissen' section with a list of details. At the bottom of the page, there are buttons for 'Proces starten', 'Afdrukken', 'Nieuw', 'Her-instake', and 'Bewerken'. The 'Afdrukken' button is highlighted with a red box. The sidebar on the right contains various navigation options like 'Recente deelnemers', 'Mededelingen', 'Favorieten', 'Rapportages', 'Geschiedenis', and 'Activiteiten'. A 'DEV' watermark is visible in the top right corner of the application.

Biednr.	Opleiding	Schooljaar	Leerjaar	Praktijkjaar	Plaatsingsgroep	Status	Code	Leerweg	Fase	Bekostigd	Datum van - t/m
Onderwijsovereenkomst						Definitief			Ja		21-11-2024 t/m 20-11-2028
1.2	MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL	2024/2025				Volledig	25480	BOL	Nee		22-11-2024 t/m 21-11-2028
1.1	MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL	2024/2025				Definitief	25480	BBL	Ja		21-11-2024 t/m 20-11-2028

Verbindtissen	
Status	Volledig
Bron status	Geen
Bron datum	
Opleiding	25480BOL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL
Externe code	25480
Indicatie passend onderwijs	Nee
Naam	MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL
Begindatum	22-11-2024
Geplande einddatum	21-11-2028
Werkelijke einddatum	
Cohort	2024/2025
Diploma behaald	Nee
Overeenkomstnummer	128
Bekostigd	Nee
Digitaal in/uitschrijfbewijs	

Clickable element "{"xpath":"//span[text()='Per e-mail verzenden']"}" was not found by text|CSS|XPath

Verbintenis Definitief maken

Per e-mail verzenden

Klik op het gewenste e-mailtemplate om te verzenden

Vorig opleidingsblad

Volg- en bladnummer 1.1

Begindatum 21-11-2024

Reden beëindigen ONB - Onbekend

BPV van vorig opleidingsblad

BPV-bedrijf Stichting KadeZorg

Begindatum BPV 27-11-2024

Verwachte einddatum BPV 20-11-2028

Huidige status Volledig

Actie Overzetten naar huidig opleidingsblad
 Beëindigen

Nieuwe status Afgemeld

Reden beëindigen BPV ONB - Onbekend

Datum afgemeld/afgewezen 04-02-2025

Totale omvang ? 1600

Gerealiseerde omvang ? 100

BPV van vorig opleidingsblad

BPV-bedrijf St Maartensch

Begindatum BPV 21-11-2024

Verwachte einddatum BPV 20-11-2028

Huidige status Voorlopig

Actie Overzetten naar huidig opleidingsblad
 Beëindigen

E-mailtemplates - 1 t/m 2 (van 2)

Naam	Onderwerp	E-mailadres	Kopie E-mailadres
Inschrijfbesluit of gewijzigd inschrijfbesluit versturen	Nieuwe/gewijzigde inschrijving	Eerste e-mailadres	
Opleidingsblad versturen	Opleidingsblad	Eerste e-mailadres	E-mailadres eerste wettelijk vertegenwoordiger



Controle vorig opleidingsblad

100054 Evi Meijer 1.2 25480BOL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL (Definitief)

Deelnemerkaart Personalia Verbintenissen Begeleiding Financieel Onderwijs Resultaten Examen BRON Aanwezigheid Ga naar...

Versturen van de e-mail is op de achtergrond gestart.

Verbintenissen en plaatsingen - 1 t/m 5 (van 5)

Bladnr.	Opleiding	Schooljaar	Leerjaar	Praktijkjaar	Plaatsingsgroep	Status	Code	Leerweg	Fase	Bekostigd	Datum van - t/m
 	Onderwijsovereenkomst					Definitief				Ja	21-11-2024 t/m 21-11-2028
▼ 1.2	MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL					Definitief	25480	BOL		Ja	22-11-2024 t/m 21-11-2028
		2024/2025								Ja	22-11-2024 t/m -
▶ 1.1	MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL					Beëindigd	25480	BBL		Ja	21-11-2024 t/m 21-11-2024

Verbintenis

Status	Beëindigd	Begindatum	21-11-2024
Bron status	Wachtrij	Werkelijke einddatum	21-11-2024
Bron datum	05-02-2025	Cohort	2024/2025
Opleiding	25480BBL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL	Reden beëindigen	ONB - Onbekend
Externe code	25480	Diploma behaald	Nee
Indicatie passend onderwijs	Nee	Overeenkomstnummer	126
Naam	MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL	Datum Definitief	21-11-2024
Code	25480BBL	Bekostigd	Ja

Proces starten Nieuw Her-intake Bewerken

Controle huidig opleidingsblad

100054 Evi Meijer 1.2 25480BOL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL (Definitief)

Deelnemerkaart Personalia Verbindingen Begeleiding Financieel Onderwijs Resultaten Examens BRON Aanwezigheid [Ga naar...](#)

Versturen van de e-mail is op de achtergrond gestart.

Verbindingen en plaatsingen - 1 t/m 5 (van 5)

Bladnr.	Opleiding	Schooljaar	Leerjaar	Praktijkjaar	Plaatsingsgroep	Status	Code	Leerweg	Fase	Bekostigd	Datum van - t/m
Onderwijsovereenkomst						Definitief				Ja	21-11-2024 t/m 21-11-2028
▼ 1.2	MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL					Definitief	25480	BOL		Ja	22-11-2024 t/m 21-11-2028
		2024/2025								Ja	22-11-2024 t/m -
▶ 1.1	MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL					Beëindigd	25480	BBL		Ja	21-11-2024 t/m 21-11-2024

Verbinding

Status	Definitief	Begindatum	22-11-2024
Bron status	Wachtrij	Geplande einddatum	21-11-2028
Bron datum	05-02-2025	Werkelijke einddatum	
Opleiding	25480BOL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL	Cohort	2024/2025
Externe code	25480	Diploma behaald	Nee
Indicatie passend onderwijs	Nee	Overeenkomstnummer	128
Naam	MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL	Datum Definitief	05-02-2025
Code	25480BOL	Bekostigd	Ja

Verbinding beëindigen Proces starten Addendum afdrucken [Nieuw](#) [Her-intake](#) [Bewerken](#)

Controle BPV vorig opleidingsblad

100054 Evi Meijer 1.1 25480BBL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL (Beëind)

Deelnemerkaart Personalia **Verbintenissen** Begeleiding Financieel Onderwijs Resultaten Examens BRON Aanwezigheid Ga naar...

BPV - 1 t/m 1 (van 1)

Nummer	Begindatum	Einddatum	Status	Praktijkbegeleider	Onderwijsbegeleider	Totale omvang	Opleiding	BPV-bedrijf
100054	27-11-2024	(verwacht 20-11-2028)	Afgemeld			1600	MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL	Stichting KadeZorg

BPV

Type	Kwalificatie	Begindatum	27-11-2024
Status	Afgemeld	Verwachte einddatum	20-11-2028
Opnemen in BRON	Ja	Datum afgemeld/afgewezen	04-02-2025
Bron status	Wachtrij	Reden beëindiging	ONB - Onbekend
Bron datum	05-02-2025	Toelichting beëindiging	
Verbintenis	25480BBL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BBL (Beeindigd)	Totale omvang	? 1600
Volgnummer BPV	2	Gerealiseerde omvang	? 100
BPV-bedrijf	Stichting KadeZorg Haydnstraat 24 A 3816 XH AMERSFOORT	Geaccordeerde uren	
Afdeling		Uren per week	10
Leerbedrijf id	100065278	Dagen per week	
Contactpersoon		Afsluitdatum	? 27-11-2024
		Overeenkomst ondertekend	
		Werkdagen	

Proces starten Controleer accreditatie Bewerken Niet opnemen in BRON

Controle BPV huidig opleidingsblad

100054 Evi Meijer 1.2 25480BOL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL (Definitief)

Deelnemerkaart Personalia **Verbintenissen** Begeleiding Financieel Onderwijs Resultaten Examens BRON Aanwezigheid Ga naar...

BPV - 1 t/m 1 (van 1)


Nummer	Begindatum	Einddatum	Status	Praktijkbegeleider	Onderwijsbegeleider	Totale omvang	Opleiding	BPV-bedrijf
100054	21-11-2024	(verwacht 20-11-2028)	Voorlopig				MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL	St Maartensch

BPV

Type	Kwalificatie	Begindatum	21-11-2024
Status	Voorlopig	Verwachte einddatum	20-11-2028
Opnemen in BRON	Ja	Totale omvang	?
Bron status	Geen	Gerealiseerde omvang	?
Bron datum		Geaccordeerde uren	
Verbintenis	25480BOL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL (Definitief)	Uren per week	
Volgnummer BPV	1	Dagen per week	
BPV-bedrijf	St Maartensch Hengstdal 3 6574 NA UBBERGEN	Afsluitdatum	? 21-11-2024
Afdeling		Overeenkomst ondertekend	
Leerbedrijf id	100109705	Werkdagen	
Contactpersoon		Locatie POK	
		Overeenkomstnummer	0
		Opmerkingen	

Proces starten Controleer accreditatie **Verbintenis wijzigen** Bewerken Nieuwe BPV Niet opnemen in BRON

Controle Personalia > E-mails

 **100054 Evi Meijer** 1.2 25480BOL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL (Definit ▼)

Deelnemerkaart Personalia ▼ Verbintenissen ▼ Begeleiding ▼ Financieel ▼ Onderwijs ▼ Resultaten ▼ Examens ▼ BRON ▼ Aanwezigheid ▼ Ga naar...

E-mail

Apart bericht per verbintenis	Ja
Onderwerp	Opleidingsblad
Ontvanger e-mail	evi@topicus.nl
Email template	Opleidingsblad versturen
Datum	05-02-2025 21:18
Aantal ontvangers	1
Afzender info	Schrijven Educus <noreply@educus.nl>
Ontvanger kopie	

Inhoud

Beste Evi,



In de bijlage tref je een gewijzigd inschrijvingsbesluit aan.

Deze e-mail is ook verstuurd naar je ouder(s)/verzorger(s).

Met vriendelijke groet,
Eduarte College

Toon samenvoegvelden

Documenten - 1 t/m 1 (van 1)

Omschrijving	Grootte	Download	Ondertekenstatus	Datum ondertekend	Verwijderen
Opleidingsblad - vervolg.docx	39 KiB	 Opleidingsblad - vervolg.docx			

Verwijderen Opnieuw versturen Terug

Controle Personalia > Documenten

100054 Evi Meijer 1.2 25480BOL - MBO Verpleegkundige nivo 4 BOL (Definit)

Deelnemerkaart Personalia Verbindingen Begeleiding Financieel Onderwijs Resultaten Examen BRON Aanwezigheid Ga naar...

Categorie... Documenttype... Type bijlage... Omschrijving Documentnummer Peildatum

Documenten - 1 t/m 2 (van 2)

Documenttype	Nr.	Omschrijving	Datum	Geldig tot	Categorie	Locatie	Grootte	Download	Ondertekenstatus	Datum ondertekend	Geschied
Onderwijsovereenkomst (afgedrukt)	128	Opleidingsblad (vervolg)	05-02-2025		Onderwijsovereenkomsten		39 KiB	Opleidingsblad - vervolg.docx			Geschieden
Onderwijsovereenkomst (afgedrukt)	126	Onderwijsovereenkomst MBO	21-11-2024		Onderwijsovereenkomsten		53 KiB	OOK 1e opleidingsblad 21-22-126.docx			Geschieden

Toevoegen

Documentatie

- Releasenotes 2025.4.0
- Wiki > Achtergronddocumentatie > [Verbintenis direct naar Definitief en op de mail-handleiding \(2025\)](#)
- Testen op acceptatie-omgeving
- Bevindingen? Maak een melding aan voor de Servicedesk



Eduarte
van topicus

Vragen?

Dank voor je aandacht

