

OKE! Mbo Onderwijs Koppelingen Examinering

PeopleSoft – OnTrac - Remindo

10 februari 2025

Noorderpoort

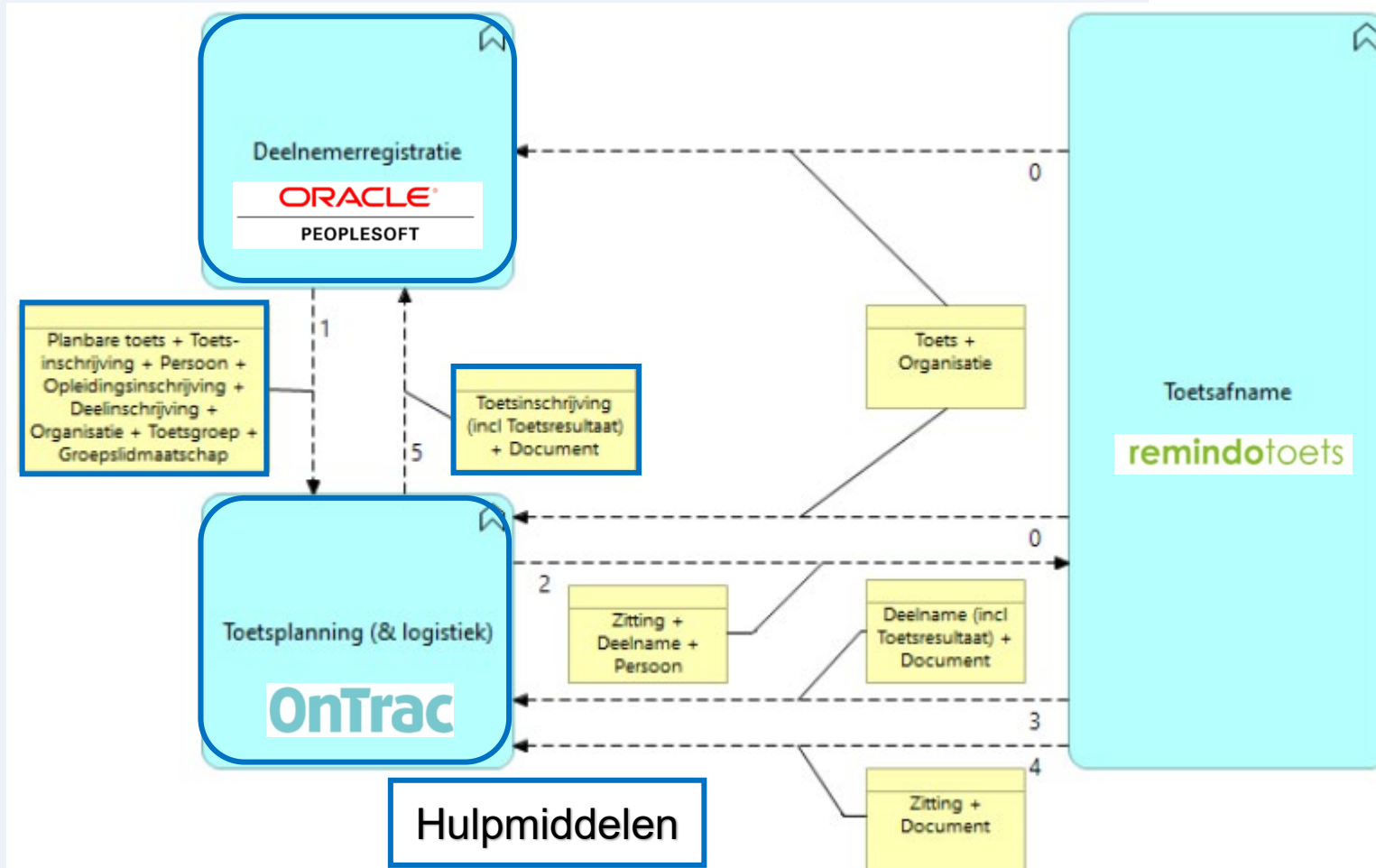
Afkortingen



- DEUG: Dutch Education User Group
- BRD: Business Requirement Document
- UUID: Universally Unique Identifier
- CAF: Common Attribute Framework – algemeen kenmerken
- AIR: Academic Item Register – opleiding examenstructuur
- APT: Academic Progress Tracker – student examenstructuur

Agenda

Noorderp[∞]ort



Waar vind je Noorderpoort?

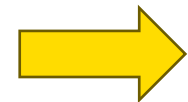


19 locaties

**12.600 studenten/1.100 cursisten
= 13.700 studenten/cursisten**

10 scholen

1.420 medewerkers



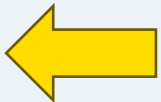
Dienst ICT & Informatiemanagement

> 35 medewerkers team IM, met name functioneel beheer

Ca. 25 grotere en kleinere applicaties

PeopleSoft CS ca. 4,5 FTE

Planning/afname examens 1 FTE
(0,4 FTE projecten)



Doel pilot 2



- Realiseren functionele koppelvlakken PeopleSoft, OnTrac flow 1 en 5
- Testen en Accepteren bij Noorderpoort / combinatie van ROC's
- Bijvangst functionele koppelvlakken OnTrac <> Remindo flow 2, 3 en 4

Landelijke werkgroep: Marjan Vos

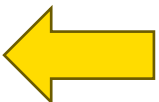
DEUG werkgroep: Rijn IJssel
ROC van Twente
Noorderpoort
Oracle
Xebic



DEUG planning (PeopleSoft - OnTrac) ∞

Fasering

1. Scope vaststellen en projectstart (Go Stuurgroep): maart 2023
2. Ontwerpen (DEUG): Specificaties (BRD)/mapping: April-juni 2023
3. Bouw in PeopleSoft Campus Solutions: Juni – augustus 2023
4. Testen (DEUG) – vanaf september 2023 tot en met februari 2025
5. In gebruik name en implementatie binnen de ROC's na 1 augustus 2025
6. Nazorg gedurende 2025



MBO toetsafname specificaties vertalen naar applicaties



Business Requirements Document

Met behulp van user stories de wensen voor het *Business Requirement Document (BRD)* voor Oracle geschreven.

Instellingen denken actief mee in DEUG verband wat Oracle moet opleveren aan functionaliteit.

Juni 2023 gereed.

Content

1	Purpose of this document	6
2	Project overview	7
2.1.	Background	7
2.2.	Purposes:	7
2.3.	Scope of the change	7
2.4.	Stakeholders	8
3	Structure of this document	9
4	Definitions	10
5	Process description	11
6	Change specifications	12
6.1	Mirror	12
6.2	Workcenter	12
6.2.1	General specifications	12
6.2.2	Workcenter categories	13
6.3	Mapping	14
6.4	Operations to be supported	14
6.4.1	Outbound	14
6.4.2	Inbound	14
6.5	Other specifications	16
6.6	General remarks and principles	16
7	Appendix A: User Story's	17
7.1	OnTrac user Story's	17
7.2	Campus Solutions user story's	18



MBO toetsafname specificaties vertalen naar applicaties



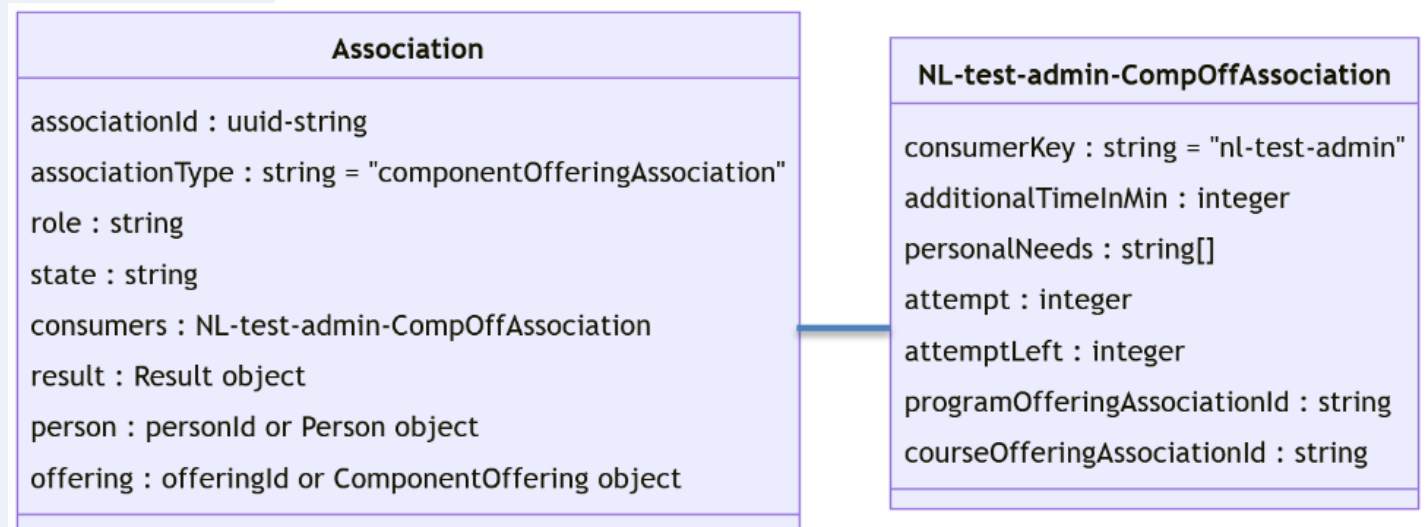
Koppelvlak 1 Toetsdeelnemers

Bevat gegevens over:

- Personen (incl hulpmiddelen)
- Organisatie
- Programma (deelname)
- Groep/klas (deelname)

1x per dag aanleveren

- Toets (deelname) elke 15 minuten naar planningsysteem



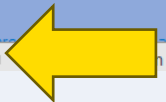
Figuur 3.1.9: ComponentOfferingAssociation (Toetsinschrijving) gegevensmodel in 1. Toetsdeelnemers



Mapping koppelvvlak 1



op toets te plannen student etc	Lang	Req	Hard value	example value	CS record	CS field	criteria (ENG)	criteria (DUT)	comments	opmerkingen
associationId		y		123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000	mirror	tbd	APT item (no specific item type) should exist in APT for active or (after a configurable OKE start date) inactivated enrollment. No Exemption present (configurable list of APT Reason Codes, to be checked on APT parent item or APT grandparent item). Unique UUID to be generated on Emplid, Acad Career, Student Car nbr, AIR Item ID + APT attempt number (only Item ID's for which CAF attribute present for target system, see component offering selection). IF student receives a new APT, other APT key field values (instance, item seq num) are to be updated in the mirror table if the AIR item is in the new APT also.	Er moet een APT bestaan voor een actieve of (na een configurabele OKE start datum) beëindigde programma/plan loopbaan bestaan met het AIR item (geen specifiek item type) waarvoor een ComponentOffering bestaat (dus met CAF attribuut). Geen vrijstelling aanwezig (te checken via een configurabele lijst van APT redencodes op het parent item of grandparent item). Unieke UUID moet gegenereerd worden op sleutelwaarden Emplid / loopbaan / loopbaannr / AIR item ID en APT poging nummer. Andere APT zoek sleutels aanwezig in de mirror tabel maar updatable (mits het AIR item in de volgende/nieuwe APT ook bestaat.	this can mean that between getting a new APT instance (manual action) and activating (nightly batch) the state of the association will be temporarily 'canceled', if exchanged in the mean time with the target system. After the activation the same UUID will be used, so it will then revert to 'associated'	Dit betekent dat de status tussen het aanmaken van (handmatig) en activeren ('canceled' kan zijn. Na het vanzelf weer omgezet naar UUID blijft gelden).
associationType		y	componentOfferingAssociation							
role		y	student	student / coordinator / invigilator / assessor			we only select students	er wordt geen personeel meegestuurd, alleen studenten		
state		y		associated / canceled			associated, unless either disappeared from the mirror-feeding view (in which case canceled) or if exemption present (can occur on parent or grandparent level)	associated tenzij: * niet (meer) in APT * vrijstelling? (zie boven, op parent of grandparent niveau)		
consumers[]		y								
consumerKey		y	nl-test-admin							
startUpURL		n								
additionalTimeInMin		n			30		leave empty leave empty	leeg leeg		
personalNeeds[]		n		extraTime / spoken / spell-checker-on-screen	STDNT_GRPES_HIST SRVC_IND_DATA	STDNT_GROUP SRVC_IND_CD / SERVICE_IMPACT	There should be a configurable list of student groups with cross reference table to the to-be-used personalNeeds value, and also a configurable list of service indicator / service impact combinations with same cross reference. The sum of all applicable indicators (union in SQL) is to be used in an array for this attribute.	configureerbare lijst van studentgroepen --> vertaaltabel naar personalNeeds waarde + configureerbare lijst van service indicatoren en service impact --> vertaaltabel naar personalNeeds waarde	either student groups or service indicators to be used	Niet iedere instelling legt studentengroepen; service mogelijkheid
attempt		n			2	SSR_APT_ATT	grade present or not is not relevant), where each attempt corresponds to a ComponentOfferingAssociation with its own UUID. It is possible that the TPS provides an attempt that has not been created in CS yet, it should be created 'on the fly'.	cijfer op staat of niet is niet relevant) worden verschaft. Het attempt nummer is een sleutel (dus elke poging heeft zijn eigen association ID), maar TPS kan ook een poging verstrekken die nog niet bestaat in CS, die moet dan on-the-fly aangemaakt worden.		
attemptLeft		n			1	SSR_AIR_ELEM	count the number of attempts #attempts_taken with either a grade or a reason code (excluding reason codes in a configurable list of *allowed* absence codes). Now calculate SSR_MAX_ATTEMPT - (#attempts_taken + 1) and exchange this value (if negative, then exchange value 0)	(aantal pogingen vergeven + 1) er van aftrekken (mag niet negatief worden) maar hoe bepalen we een poging vergeven? alle pogingen met een cijfer of redencode, uitgezonderd een configureerbare lijst van APT reason codes die geoorloofde afwezigheid aanduiden.	example: SSR_MAX_ATTEMPT = 2, attempt 1 has *allowed* reason code, attempt 2 is 'empty' (no result yet). We send attempt=2, attemptLeft = 1. If *unallowed* reason code, attempt = 2, attemptLeft = 0	voorbeeld: SSR_MAX_ATTEMPT = 2, attempt 1 is geoorloofde redencode (nog geen resultaat). We sturen attemptLeft = 1. Bij een *unallowed* reason code, attempt = 2, attemptLeft = 0
...							see other object/tab: use APT instance to find ...	Via APT instance programma/plan achterhalen; Zie dechattende object/tab	provides context: the program of the student for which this test will be taken: ...	voor de context: in het kad ...



PeopleSoft CS



Set-up configuratie PeopleSoft CS gebouwd

Config Fixed Values Personal Needs Assigned Needs Result mapping

Onderwijsinstelling ROCNP Noorderpoort

OKE Start date 01-08-2023

Program start date Pers. voork. | Zoeken | Alles tonen | Eerste 1-8 van 8 Laatste

	*Programma-actie	Actiereden		
1	DATA	CAMP	+	-
2	DATA	EDCR	+	-
3	DATA	INTS	+	-
4	DATA	LWEG	+	-
5	DATA	PRVW	+	-
6	DATA	VERL	+	-
7	MATR		+	-
8	PRGC		+	-

Specificaties document: Mode Of Study Type

Waarde	Betekenis
full-time	fulltime
part-time	parttime
dual training	duaal
selfpaced	eigen tempo
extraneous	extraneous student: examendeelnemer (student mag alleen aan de toetsen deelnemen / beperkt collegegeld)

Tabel 4.11.B: Enumeratie ModeOfStudyType.

Set-up Config PeopleSoft

Mode of study Pers. voork. | Zoeken | Alles tonen | Eerste 1-8 van 8 Laatste

	*Leerweg	*Studievorm hoger onderwijs	*modeOfStudy		
1	OVO-dt	Extraneous	extraneous	+	-
2	OVO-dt	Student	part-time	+	-
3	BBL	Extraneous	extraneous	+	-
4	BBL	Student	dual training	+	-
5	BOL-vt	Extraneous	extraneous	+	-
6	BOL-vt	Student	full-time	+	-
7	OVO-vt	Extraneous	extraneous	+	-
8	OVO-vt	Student	full-time	+	-



PeopleSoft CS



Set-up: Testplanning providers

Met een CAF kenmerk op het studiedeel stuurt PeopleSoft CS het vak uit de APT naar het juiste planningssysteem.

*Component Offering Association
Studiedeel AIR APT*

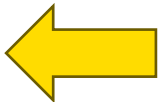
Transactietabellen met mirror techniek.
Iedere 15 minuten synchronisatie.

Set-up:

Exchange ID CAF NPV_TPS

Testplanning providers Pers. voork. | Zoeken | Alles tonen | Eerste 1 van 1 laatste

*Kenmerkwaarde	Omschrijving
1 OT	OnTrac



Register studieonderdelen | Details item | Regels/resultaten | Rich text-velden

Onderwijsinstelling Noorderpoort
Studieonderdeel-ID 00000105743
Soort opleidingsitem Studiedeel

Zoeken Eerste 1 van 1

*Ingangsdatum 01-01-1901 *Status Actief

*Studiedeel-ID 006475 ENGCE-B2-ROCNP

Aanbodnummer studiedelen 1 Vak/Studiegids NP-RB-01 9999ENGTO

Onderwerp-ID studied.

*Omschrijving ENGCE-B2-ROCNP

Omschrijving intern

Rapportomschrijving

Flattering vereist

Itemkenmerken Zoeken Eerste 1 van 1

*Kenmerk Toetsplanningssysteem

OT OnTrac

Tonen in selfservice student

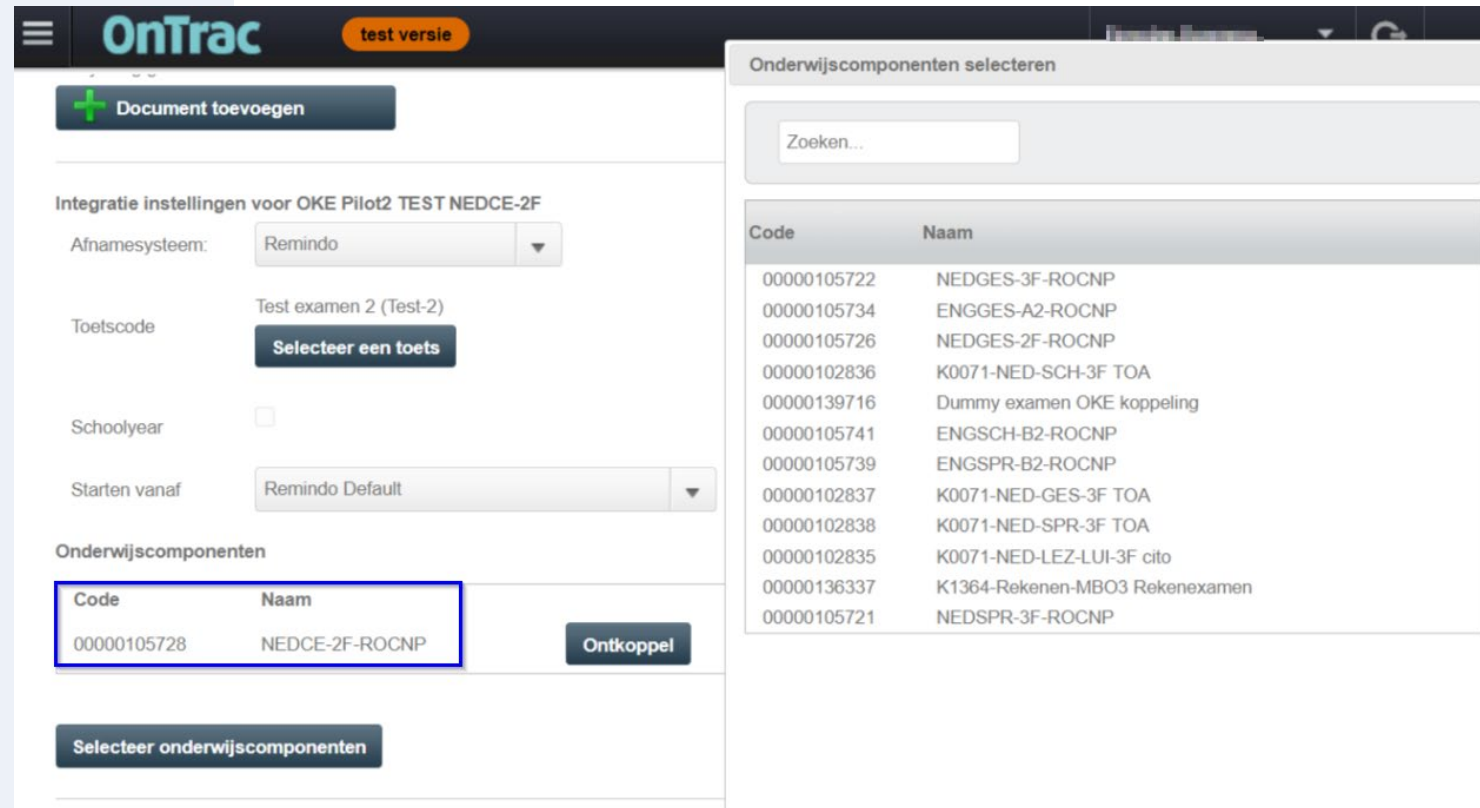
Audit

Studiedeel ID PeopleSoft CS koppelen in OnTrac

In OnTrac koppelen we de toets van het *afnamesysteem* aan het studiedeel-ID van PeopleSoft CS.

Component

Een gestructureerde flow met UUID's. Waarmee de systemen de resultaten automatisch kunnen wegschrijven.



OnTrac test versie

Document toevoegen

Integratie instellingen voor OKE Pilot2 TEST NEDCE-2F

Afnamesysteem: Remindo

Toetscode: Test examen 2 (Test-2)
 Selecteer een toets

Schoolyear:

Starten vanaf: Remindo Default

Onderwijscomponenten

Code	Naam	Ontkoppel
00000105728	NEDCE-2F-ROCNP	Ontkoppel

Selecteer onderwijscomponenten

Onderwijscomponenten selecteren

Zoeken...

Code	Naam
00000105722	NEDGES-3F-ROCNP
00000105734	ENGGES-A2-ROCNP
00000105726	NEDGES-2F-ROCNP
00000102836	K0071-NED-SCH-3F TOA
00000139716	Dummy examen OKE koppeling
00000105741	ENGSCB-B2-ROCNP
00000105739	ENGSPR-B2-ROCNP
00000102837	K0071-NED-GES-3F TOA
00000102838	K0071-NED-SPR-3F TOA
00000102835	K0071-NED-LEZ-LUI-3F cito
00000136337	K1364-Rekenen-MBO3 Rekenexamen
00000105721	NEDSPR-3F-ROCNP

PeopleSoft Campus Solutions



Set-up Assigned Needs

Faciliteiten/hulpmiddelen bij toetsing van een student vallen onder koppelvlak 1.

In PeopleSoft CS kan een instelling de faciliteiten vastleggen bij studentgroepen of service-indicatoren.

De hulpmiddelen zijn in alle systemen te volgen.

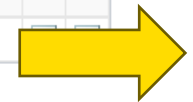
Bv. extra toetstijd / ReadSpeaker

Config Fixed Values Personal Needs **Assigned Needs** Result mapping

Onderwijsinstelling ROCNP Noorderpoort

Student groups		Pers. voork. Zoeken 10 bekijken [?] [grid]		Eerste 1-15	
				van 15 Laatste	
*Doelgroep	Omschrijving				
1 401	F-Aanpass. toets en ex condit.			+	-
2 402	F-Abs. regeling/versoepeling			+	-
3 403	F-Extra tijd alle toetsen/ex.			+	-
4 404	F-Extra tijd rekentoetsen/ex.			+	-
5 405	F-Indiv. opdr. ipv groepsopdr.			+	-
6 406	F-Leesvragen ipv luistervragen			+	-
7 407	F-Gesproken tekst ipv visueel			+	-
8 408	F-Spelt niet tenzij toetsdoel			+	-
9 409	F-Groter scherm , audio-onders			+	-
10 410	F-Rekenkaart bij CE Rek			+	-
11 411	F-Verklanking gebruiken			+	-
12 412	F-Inzet doventolk toestaan			+	-
13 413	F-Toestaan tijdelijke onderbr.			+	-
14 414	F-Verkl. woordenboek toestaan			+	-
15 430	ER verklaring afgegeven			+	-

Service indicators		Pers. voork. Zoeken Alles tonen [?] [grid]		Eerste 1	
				van 1 Laatste	
*Service-indicatorcode	Omschrijving				
1					



OnTrac / Remindo



Hulpmiddel

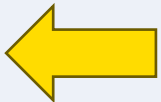
In OnTrac
hulpmiddel
vertaald naar
het afname

Wat moet
voor de st
toetsafname

The screenshot shows the 'Examen overzicht' (Exam Overview) page in the OnTrac system. The table lists candidates with their IDs, names, extra time, location, and status. The candidate Karin van Nkoko Eduardo is highlighted in yellow, indicating a need for assistance. A green tooltip above her name states 'Readspeaker is ingeschakeld voor deze kandidaat.' (Readspeaker is activated for this candidate). A yellow warning box at the bottom of the table says 'Let op! Student heeft hulpmiddelen' (Attention! Student has aids).

ID	Naam	Extra tijd	Locatie	Status
119	Martijn van Egges	-	OKE-PILOT2 SOOS 27	Afgesloten
152	Leon van Elisabeth	-	OKE-PILOT2 SOOS 27	Afgesloten
153	Tineke van Erkel	-	OKE-PILOT2 SOOS 27	Afgesloten
159	Jaap van Mehinovic	-	OKE-PILOT2 SOOS 27	Afgesloten
151	Iris van Mertens	-	OKE-PILOT2 SOOS 27	Afgesloten
158	Benoist van Mul	-	OKE-PILOT2 SOOS 27	Afgesloten
120	Karin van Nkoko Eduardo	+30 minuten	OKE-PILOT2 SOOS 27	Afgesloten

* Geanonimiseerde studentgegevens



Let op!
Student heeft hulpmiddelen

OnTrac / PeopleSoft Campus Solutions



Resultaten

Na 'vaststelling' in OnTrac schrijft flow 5 de resultaten automatisch weg in de APT van de student in PeopleSoft CS.

The screenshot shows the 'Resultaten vaststellen' (Set Results) interface in OnTrac. The header includes the OnTrac logo, a 'test versie' badge, a 'Student' dropdown, a search bar, and the user name 'Marjan Vos'. The main content area is titled 'Resultaten vaststellen' and contains a section for 'Periodes die wachten op vaststellen resultaten'. There are three test entries:

- OKE PILOT2 TEST - OKE Pilot2 TEST ENGCE-B1**: Ceesuur vastgesteld op: 1 door: Marjan Vos op 24-5-2024. Aantal resultaten: 1, Resultaten vastgesteld: 1, Resultaten nog niet vastgesteld: 0. Buttons: 'Bekijk rapport', 'Resultaat vaststellen (0)'.

Aantal resultaten	1	Resultaten vastgesteld	1
Totaal aantal examens	24	Resultaten nog niet vastgesteld	0
Aantal met incidenten	0		
- OKE PILOT2 TEST - OKE Pilot2 TEST ENGCE-B2**: Nog geen cesuur vastgesteld. Aantal resultaten: 0, Resultaten vastgesteld: 0, Resultaten nog niet vastgesteld: 0. Buttons: 'Bekijk rapport', 'Resultaat vaststellen (0)'.

Aantal resultaten	0	Resultaten vastgesteld	0
Totaal aantal examens	1	Resultaten nog niet vastgesteld	0
Aantal met incidenten	0		
- OKE PILOT2 TEST - OKE Pilot2 TEST NEDCE-2F**: Nog geen cesuur vastgesteld. Aantal resultaten: 10, Resultaten vastgesteld: 0, Resultaten nog niet vastgesteld: 10. Buttons: 'Bekijk rapport', 'Resultaat vaststellen (10)'.

Aantal resultaten	10	Resultaten vastgesteld	0
Totaal aantal examens	10	Resultaten nog niet vastgesteld	10
Aantal met incidenten	0		

▼ Resultaten poging studieonderdeel

Pers. voork. | Zoeken | Eerste 1 van 1 Laatste

Resultaten	Cijfers	Administratief	Controlevelden				
*Resultaatnr	Result info	*Soort resultaat	Beoordelingsschema	Beoordelingsvoet	Cijfer	Cijfers	Resultaat
10	Result info	NUMRES	MBO	HSC	67		Behaald

▼ Resultaten poging studieonderdeel

Pers. voork. | Zoeken | Eerste 1 van 1 Laatste

Resultaten	Cijfers	Administratief	Controlevelden				
*Resultaatnr	Result info	*Soort resultaat	Gemaakt op	Gemaakt door	Laatst gewijzigd	Bijsgewerkt door	Aangepast door
10	Result info	NUMRES	14-11-2024 13:54:21	OnTrac incoming messages	14-11-2024 13:54:21		OnTrac incoming messages





OOAPI Result information

Resultaten

Bij de poging in de APT is onder de link *Result info* alle informatie van flow 5 terug te vinden.

ID 0396986
Onderwijsinstelling ROCNP
APT-versie 1
Volgnr APT-item 280
Nummer poging 1
Volgnummer resultaat 10
componentOfferingAssociationId 08789227-e640-472f-9fa5-8e4f70df0d43
state completed
pass passed
comment
Score 6.7
resultDate 14-11-2024
consumerKey nl-test-admin
attendance present
assessorId
assessorCode
irregularities
 final
rawScore
maxRawScore
testDate 12-11-24 00:00:00,000000
executedOfferingName



PeopleSoft Campus Solutions



Workcenter t.b.v. uitzonderingen

Uitgangspunt: een resultaat wordt altijd verwerkt in PeopleSoft CS.

Examenbureau verwerkt uitzonderingen 'handmatig' via het Workcenter:

- Afwezig: reden aanvullen > indienen
- Onregelmatigheden: bv fraude. Na besluit examencommissie indienen
- Inschrijvingsmutatie, ander niveau, waardoor vak niet meer bestaat in actieve APT
- Correctie op bestaand resultaat

OOAPI Errors and suspense

Result issues | Error overview | Rare exceptions

Bestaand resultaat wijzigen

Student	Toegewezen aan	
---------	----------------	--

.....

Bestaat niet meer in APT

Student	Versie	Item-ID
Benoist Mul	4	00000105725

.....

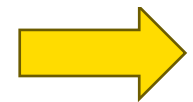
Afwezig of irregulariteit

Student	Toegewezen aan	
---------	----------------	--

.....

Overige inkomende fout

Student	Toegewezen aan	
---------	----------------	--





Brendan Boerema

Functioneel beheer TPS/TAS

bd.boerema@noorderpoort.nl



Marjan Vos

Functioneel beheer SIS

mi.vos@noorderpoort.nl

