



Bijlage F

Functioneel Ontwerp Modiam IAM AHK



Bijlage F Functioneel Ontwerp Modiam IAM AHK	1
1. Inleiding.....	5
2. Gebruikte termen	6
3. Besluiten	7
3.1. Openstaande vragen	7
3.2. Genomen besluiten	7
3.3. Datacenter connecties	8
3.4. Servers in hostinglocatie	9
3.5. DNS-entries t.b.v. Modiam	9
4. Overzicht van uw Modiam-omgeving.....	10
4.1. Globale werking	10
4.2. Identiteitstypen	11
5. Lifecycles	12
5.1. Studenten, medewerkers, gasten	12
5.2. Projectmedewerker	12
5.3. Functionele accounts	13
5.4. Statussen.....	14
5.5. Proces op hoofdlijnen – aanmaken student.....	14
6. Communicatie.....	16
6.1. E-mailconfiguratie	16
7. Medewerkers, gasten	17
7.1. Account/CN en sAMAccountName.....	17
7.2. Naamsverandering	17
7.3. User Principal Name (UPN)	17
7.4. Mailadres	17
7.4.1. Mailadreswijziging bij naamsverandering	18
7.5. Wachtwoordbeleid	18
7.5.1. Initieel wachtwoord	19
7.5.2. Wachtwoorden bij livegang	19
7.5.3. Wachtwoord Self Service	19
7.5.4. Forgotten Password	20
7.6. Mailnotificaties per event	20
8. HR2Day	21
8.1.1. Medewerker groepen	24
8.2. Active Directory	24
8.2.1. Overzicht Active Directory attributen	25
8.3. Office 365	26
8.3.1. Overzicht Office 365 attributen	27
8.4. CardsOnline.....	28
8.4.1. Overzicht CardsOnline attributen.....	28
8.5. ProActive	29
8.5.1. Overzicht ProActive attributen.....	29



8.6.	Exact	29
8.6.1.	Overzicht Exact attributen	30
8.7.	Educator	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
8.7.1.	Overzicht Educator attributen	31
8.8.	SecVault/LDAP	32
8.8.1.	Overzicht LDAP/SecVault attributen	32
8.9.	Asimut	33
8.9.1.	Overzicht Asimut attributen	34
8.10.	Overzicht medewerkers graceperiodes per koppeling	35
8.11.	Overzicht guests graceperiodes per koppeling	35
9.	Projectemployee, functionele accounts	36
9.1.	Projectemployee	36
9.2.	Overzicht projectemployee graceperiodes per koppeling	36
9.3.	Functionele accounts	36
9.4.	Overzicht functionele accounts graceperiodes per koppeling	36
9.5.	Groepenmatrix medewerkers	37
10.	Studenten	38
10.1.	Accountnaam en sAMAccountName	38
10.2.	Naamsverandering	38
10.3.	User Principal Name (UPN)	38
10.4.	Mailadres	39
10.4.1.	Mailadreswijziging bij naamsverandering	39
10.5.	Wachtwoordbeleid	40
10.5.1.	Initieel wachtwoord	40
10.5.2.	Wachtwoorden bij livegang	40
10.6.	Wachtwoord Self Service	40
10.6.1.	Forgotten Password	41
10.7.	Mailnotificaties per event	41
10.8.	Educator	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
10.8.1.	Bron systeem	41
10.9.	Configuratie	42
10.9.1.	Overzicht Educator attributen	42
10.9.2.	Groepen	43
10.9.3.	Educator afnemend systeem	43
10.10.	Active Directory	43
10.10.1.	Overzicht Active Directory attributen	45
10.11.	Office 365	45
10.11.1.	Overzicht Office 365 attributen	47
10.12.	CardsOnline	47
10.12.1.	Overzicht CardsOnline attributen	47
10.13.	SecVault/LDAP	48
10.13.1.	Overzicht LDAP attributen	49



10.13.2. Overzicht LDAP groepen	50
10.14. Asimut	50
10.14.1. Overzicht Asimut attributen	51
10.15. Overzicht studenten graceperiodes	51
11. Rollenmodel.....	53
11.1. Rollen en rechten.....	53
11.1.1. Rollen	53
11.1.2. Voorbeeld van een roitEngagement	54
11.2. Overzicht van de rollen (oude situatie)	55
12. Mailnotificaties en templates.....	57
13. Vertaaltabel Sectoren	58
14. Vertaaltabel IDTypes/functies	59
15. Vertaaltabel faculteiten	64



1. Inleiding

Dit document levert het ontwerp voor de implementatie van Modiam voor de AHK. Modiam is een standaardoplossing welke in hoge mate geparameteriseerd en modulair geïmplementeerd kan worden.

Het ontwerp heeft als doelen om de wensen van AHK vast te leggen voordat er tot implementatie over gegaan wordt alsmede het identificeren van risico's en maatregelen, vastleggen van ontwerpbeslissingen en het benodigde maatwerk.



2. Gebruikte termen

Term	Verklaring
Rol	De generieke term voor de verschillende niveaus van rechtentoekenning. Binnen Modiam wordt gebruik gemaakt van vier niveaus van rollen:
- Business role	Deze rol wordt toegekend aan een gebruiker. Deze rol is gebaseerd op een combinatie van de relatievorm en afdeling waartoe de medewerker behoort
- IT role	De rol waarin per afdeling of functie de rechten worden vastgelegd
- Permission role	Deze rol wordt gebruikt om de technische rechten te koppelen aan functioneel gebruik. Permission roles kunnen handmatig worden toegekend.
- Resource	De technische rechten om toegang te krijgen tot specifieke systemen.
Identiteit	Unieke registratie van een persoon in Modiam
Persoon	Iedereen die rechten heeft binnen de AHK. Er zijn verschillende types personen
- Medewerker	Vaste medewerkers geregistreerd in HR2Day
- Gast	Medewerkers met dezelfde rechten als vaste medewerkers, die als 'gast' zijn aangesteld voor een vastgestelde periode en welke geregistreerd worden via een gastenportaal
- Projectmedewerker	Een tijdelijke medewerker met toegang tot gekozen systemen
- Functioneel account	Niet persoonsgebonden account met toegang tot gekozen systemen
- Student	Persoon die een studie volgt bij de AHK en als dusdanig in Educator staat geregistreerd
- Alumnus	Persoon die met diploma is afgestudeerd



3. Besluiten

3.1. Openstaande vragen

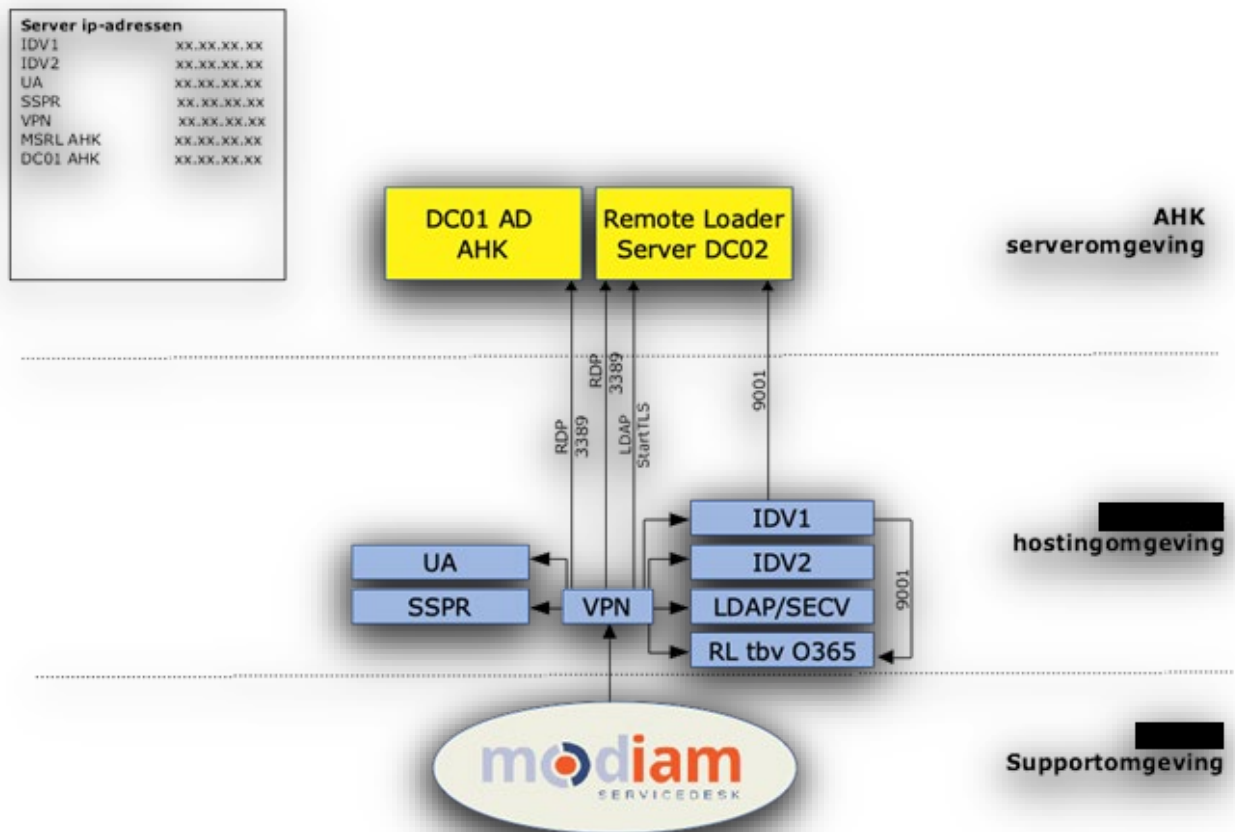
#	Vraag	Datum

3.2. Genomen besluiten

#	Besluit	Datum
1	Modiam servers worden gehost	4 november 2020
2	Accounttype 'Bezoeker' komt te vervallen	18 november 2020
3	Modiam moet niet de status 'Alumnus' bepalen, die komt uit Educator	18 november 2020
4	Liferay en typo komen te vervallen in de LDAP	18 november 2020



3.3.Datacenter connecties



De Modiam-omgeving van AHK wordt vanuit de hostinglocatie aangeboden. Er zijn connecties nodig vanuit de De hostinglocatie met systemen in de AHK serveromgeving volgens onderstaande weergave.

Vanaf locatie	Server	Poort	Functie
Hostinglocatie	IDV1	9001	Active Directory module communiceert over deze poort met server MSRL op DC02 in AHK serveromgeving
Hostinglocatie	IDV1	9001	Office 365 module communiceert over deze poort met server AHK Remoteloader
Hostinglocatie	VPN	3389	RDP-toegang tot server MSRL (DC02) en DC01
Hostinglocatie	VPN	389/636	LDAP/Start TLS-toegang tot server DC02



3.4. Servers in hostinglokatie

Ten behoeve van Modiam zijn de volgende dedicated servers beschikbaar:

Modiam	Servernaam	IP-adres	Serverrol
IDV1	IDV01		IDVault
IDV2	IDV02		IDVault
UA	UA01		UserApplication (RBAC)
SSPR	SSPR01		Wachtwoord Self Portaal
VPN	VPN01		VPN server t.b.v. Modiam Servicedesk
MSRL1	DC02 (AHK)		Remote Loader Server t.b.v. Active Directory connectivity en PowerShell scripting
MSRL2	MSRL02		Remote Loader Server t.b.v. AzureAD/Office365 connectivity

3.5. DNS-entries t.b.v. Modiam

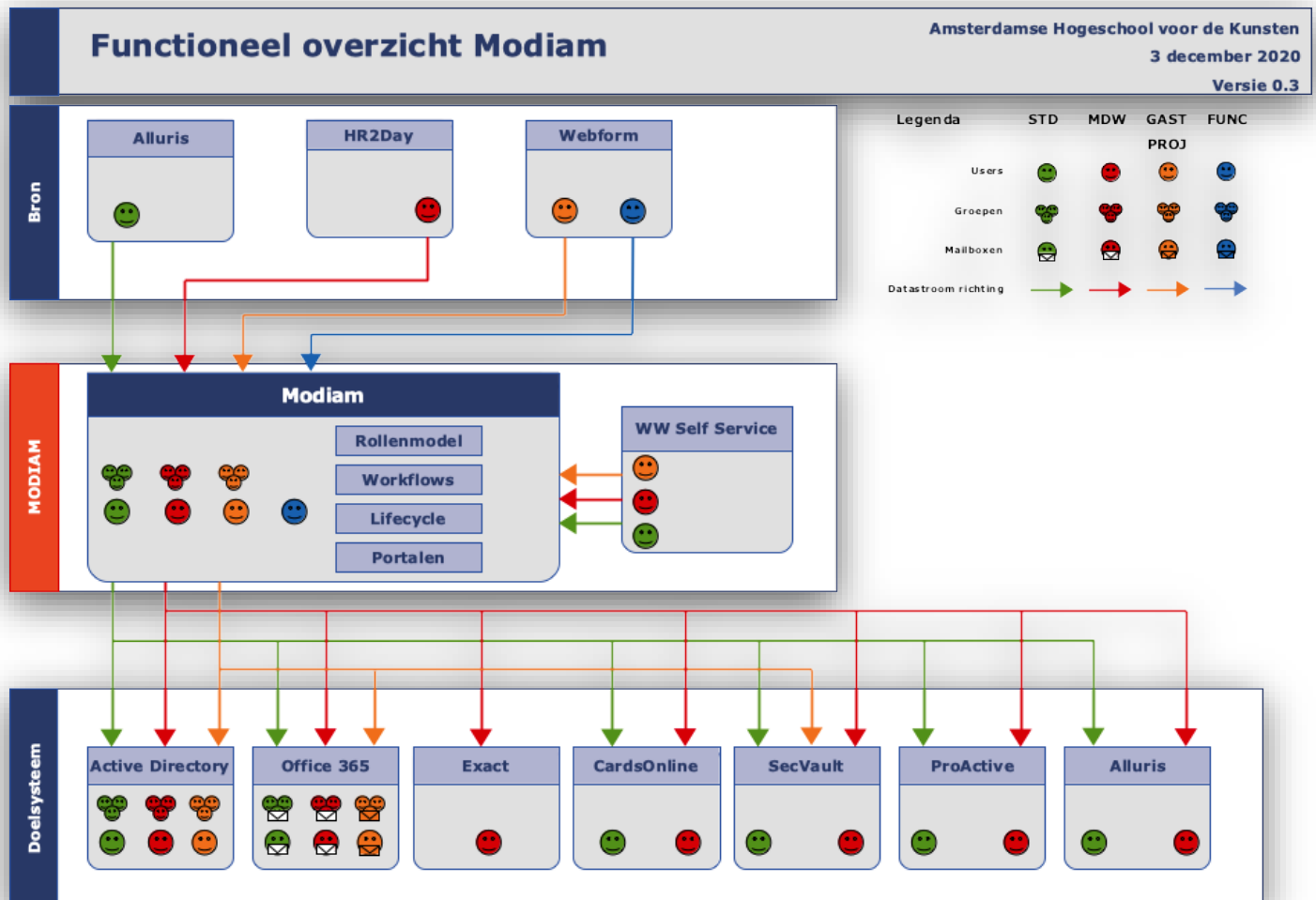
Ten behoeve van Modiam zijn de volgende DNS-entries beschikbaar.

Servernaam	IP-adres	DNS entry
UA01		
SSPR01		



4. Overzicht van uw Modiam-omgeving

Voor de implementatie bij de AHK zijn de volgende componenten in scope.



4.1. Globale werking

- (Mutaties van) Medewerkers worden na registratie in HR2Day ingelezen in Modiam.
- (Mutaties van) Studenten worden na registratie in Educator ingelezen in Modiam.
- (Mutaties van) Gasten/projectaccounts en functionele accounts worden door registratie in het IDM-portaal rechtstreeks ingeschreven in Modiam.
- Modiam creëert nieuwe attributen op basis van gegevens in de IDVault.
- Op basis van de gedefinieerde levenscyclus (life cycle) worden acties voor op verschillende momenten uitgevoerd
- Het rollenmodel bepaalt welke rechten worden toegekend of ingetrokken
 - Voor projectaccounts en functionele mailboxen worden alle rollen los aangevraagd
- Als nodig worden via workflows goedkeuringen gevraagd of werkopdrachten uitgezet
- Via de connectoren worden in doelsystemen automatisch rechten gezet, aangepast of ingetrokken
 - a. Provisionen van medewerkers naar Educator
 - b. Provisionen van AHK emailadressen van studenten naar Educator
 - c. Aanmaken, muteren en blokkeren van AD accounts



- d. Aanmaken, muteren en blokkeren van email accounts en mailboxen
- e. Aanmaken, muteren en blokkeren van Exact accounts
- f. Aanmaken, muteren en blokkeren van ProActive accounts
- g. Aanmaken, muteren en blokkeren van CardsOnline accounts
- h. Aanmaken, muteren en blokkeren van Asimut accounts
- i. Inlezen van CardsOnline informatie
- j. Provisionen van accounts met attributen naar de SecVault (LDAP)
- k. LDAP-account geeft direct toegang tot wifi en via groepen tot Filr en TOPdesk

4.2. Identiteitstypen

De onderstaande identiteitstypen worden onderkend.

Type	Omschrijving	Opmerkingen
Student	student cursist alumnus	Student kan alumnus zijn van een andere faculteit Cursisten hebben gelijke rechten als studenten
Medewerker	medewerker docent	Medewerker kan meerdere functies hebben, bij meerdere faculteiten
Gast	medewerker docent	Gast kan meerdere functies hebben, bij meerdere faculteiten De rollen en rechten van Gasten zijn gelijk aan rollen en rechten van medewerkers
Projectmedewerker	Persoon die voor de duur van een project beperkte toegang krijgt	Wordt uitsluitend door IDM-beheerders toegekend
Functionele accounts	Accounts voor generieke email of toegang tot gekozen systemen	Wordt uitsluitend door IDM-beheerders toegekend

Een persoon kan van medewerker naar gast en andersom wisselen, hierbij behoudt hij of zij de eigen identiteit. Indien een medewerker of gast ook student is krijgt die persoon twee aparte identiteiten.

De identiteit van een projectmedewerker blijft niet bewaard.

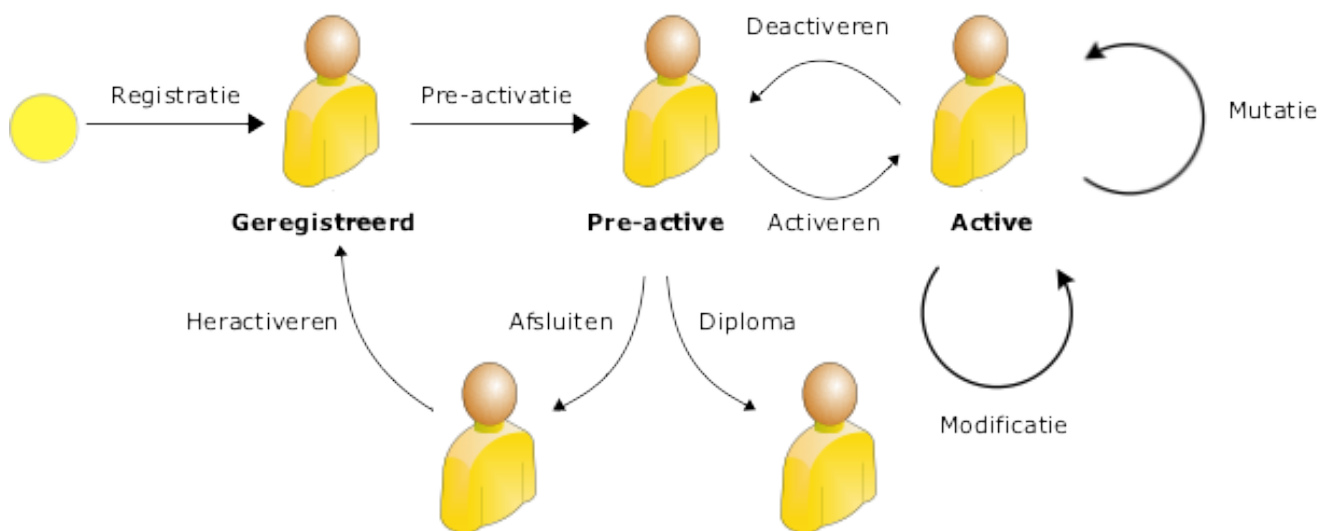
Een persoon kan niet gast en medewerker tegelijk zijn. Indien een medewerker tijdelijk voor een andere faculteit werkt dan krijgt die tijdelijk de relevante rol, niet de status gast. Het komt voor dat er per abuis een overlap is tussen een gastaccount en medewerker termijn, in dat geval is de medewerker identiteit leidend. Dit betekent dat Modiam tijdelijke beide autorisaties verleend totdat de einddatum van één van de rollen wordt bereikt.



5. Lifecycles

Om de stromen binnen Modiam duidelijk weer te geven maken we gebruik van een flowchart. Dit model is een benadering met het oog op de duidelijkheid en daarom niet volledig.

5.1. Studenten, medewerkers, gasten



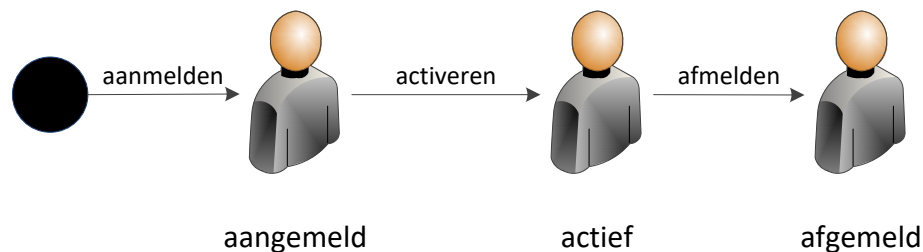
Levensfase	Omschrijving	Status nadien
Nieuwe identiteit	Omvat registratie, pre-activatie en activatie voor medewerkers, studenten en gasten. Op basis van een nieuwe registratie in HR2Day, Educator of het gastenportaal aanmaken van een nieuwe identiteit en toekennen van de juiste rechten en/of rollen	preactive active
Mutatie	Het aanpassen van rechten en/of rollen op basis van veranderingen in de bronsystemen HR2Day of Educator	Active
Modificatie	Aanvragen, accorderen en verwerken van aanpassingen in rechten en/of rollen op basis van een menselijke aanvraag via het zelfhulpportaal of het werkstroomportaal	Active
Activatie / Deactivatie	Het beschikbaar stellen of tijdelijk intrekken van specifieke rechten op basis van een status overgang of een handmatig signaal in het werkstroomportaal	active grace
Vertrek	Afsluiten/verwijderen van rechten en/of rollen naar aanleiding van een vastgelegde einddatum	Inactive
Diploma	Toekennen van rechten aan afgestudeerde studenten met een diploma	Alumnus
Heractiveren	Het weer in gebruik nemen van een afgesloten identiteit	Geregistreerd

5.2. Projectmedewerker



Een projectmedewerker wordt gezien als een beperkte gast. Om onverwachte inactivatie te voorkomen worden er 2 maatregelen genomen:

1. We hanteren een grace afterperiode van xx dagen
2. Modiam stuurt een notificatie als de einddatum wordt bereikt over xx dagen

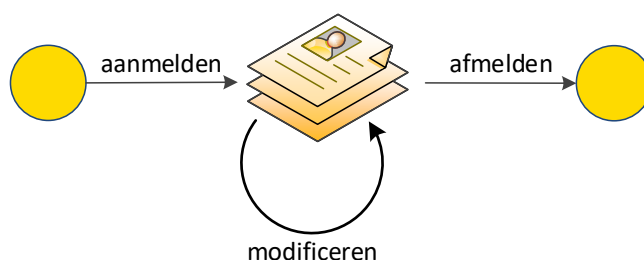


Activiteit	Omschrijving	Status nadien
aanmelden	De projectmedewerker wordt geregistreerd, inclusief de dag waarop de rechten actief moet zijn	aangemeld
activeren	Vanaf de activatiedatum heeft de projectmedewerker de rechten waarop hij/zij recht heeft	actief
afmelden	Op de einddatum worden alle rechten ingetrokken en de identiteit verwijderd	afgemeld

5.3. Functionele accounts

Om onverwachte inactivatie te voorkomen worden er 2 maatregelen genomen:

3. We hanteren een grace afterperiode van xx dagen
4. Modiam stuurt een notificatie als de einddatum wordt bereikt over xx dagen



Activiteit	Omschrijving	Status nadien
aanmelden	Het functioneel account wordt aangemaakt en de benodigde rechten worden aangegeven	actief
modifieren	Rechten van het functioneel account worden bijgewerkt	actief



afmelden	Het functioneel account wordt afgesloten	afgemeld
----------	--	----------

5.4. Statussen

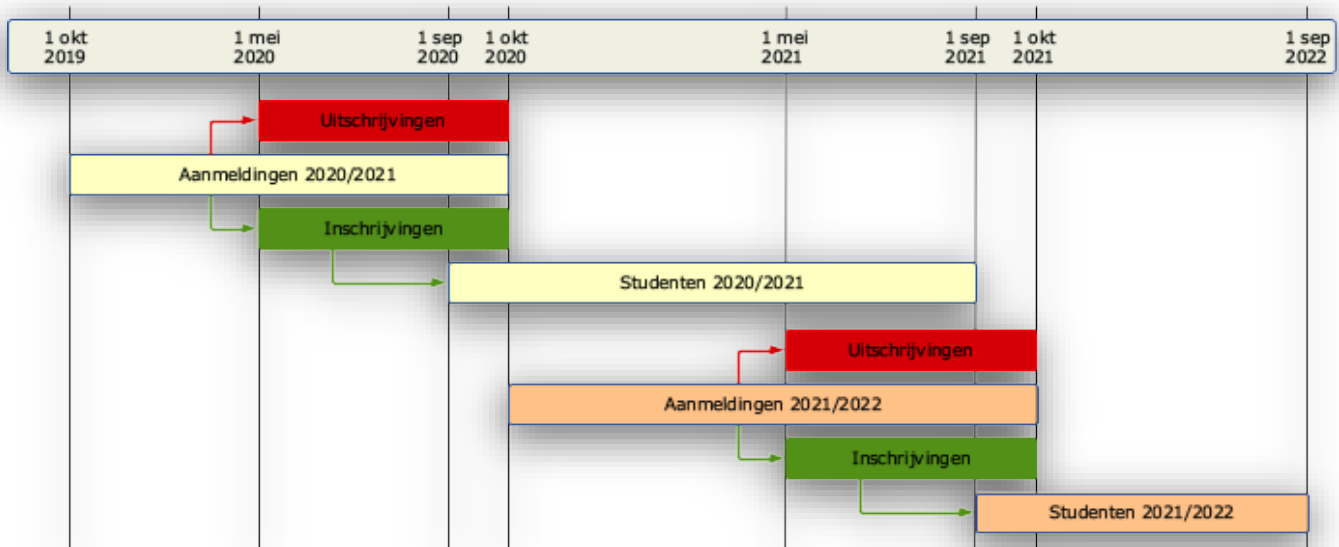
Status	Omschrijving	Identiteitstypen
New / nieuw	Identiteiten welke nieuw zijn binnen gekomen vanuit Educator of HR2Day, maar geen enkel recht hebben	Student Employee Guest Projectemployee
Preactive	De identiteit heeft beperkte rechten nodig om voor startdatum beperkte activiteiten uit te voeren. Per koppeling is in te stellen hoeveel dagen voor de startdatum het account beschikbaar wordt gesteld (grace before).	Student Employee Guest
Active	De identiteit heeft alle rechten	Student Employee Guest Projectemployee
Grace	Na verlopen van einddatum heeft de identiteit nog een beperkte set rechten. Per koppeling is in te stellen hoeveel dagen na de einddatum het account nog beschikbaar blijft (grace after).	Student Employee Guest
Inactive	Alle rechten van identiteit ingetrokken, maar identiteit bestaat nog wel	Student Employee Guest
Retired	Alle accounts van de identiteit gewist, alleen identiteit nog aanwezig	Student Employee Guest
Alumnus	Student na afstuderen met diploma – rechten moeten nog worden bepaald	Student

5.5. Proces op hoofdlijnen – aanmaken student

De AHK maakt onderscheid tussen student en cursist. Beide soorten inschrijvingen worden in Educator geadministreerd. Een cursus is niet gebonden aan een volledig studiejaar maar is periodiek met een specifieke start- en einddatum. Het account van een cursist moet 30 dagen voor de startdatum van de cursus actief worden gemaakt. Voor studenten geldt dat er gedurende een kalenderjaar de volgende belangrijke momenten zijn:



- A) Vanaf 1 oktober 202x - Start van de aanmeldingen voor volgend studiejaar (202x/202y). Modiam koppelt alle studenten aan de rol 'student-new' met bijbehorende toegang.
- B) Vanaf 1 augustus 202x – AHK gaat aanmelders definitief toelaten voor het aankomende studiejaar. Modiam wijzigt de rol van aanmelders in de rol 'student' met bijbehorende toegang.
- C) Vanaf 1 augustus 202x – Aanmelders wie afgewezen of uitgeschreven zijn met status new blijven new behouden en Modiam activeert deze accounts niet.
- D) Vanaf 1 oktober 202x – studenten die nog geen geldige verbintenis hebben, worden gedeactiveerd in Modiam.
- E) 1 september 202x – Start van studiejaar 202x/202y.
- F) 31 augustus 202x – Einde van studiejaar 202x/202y.





6. Communicatie

Modiam kan automatisch mailberichten versturen bij bepaalde events. Hieronder staat de technische configuratie voor het kunnen versturen van mailberichten door Modiam via uw mailomgeving.

6.1. E-mailconfiguratie

Modiam verstuurt mail op basis van mailrelay of direct d.m.v. Postfix. Dat betekent dat in uw mailsysteem mailrelay moet worden toegestaan voor Modiam.

Vraag	Antwoord
Mailrelay adres	<smtp.office365.com>
Mailboxuser voor authenticatie	<idm>@ahk.nl
Mailrelay moet mogelijk zijn voor de volgende servers	IDV1 UA SSPR
DNS- en SPF-record instellen voor Postfix	IP-adres Postfix: DNS-naam Postfix:
Met welk reply-adres verstuurt Modiam berichten?	idm@ahk.nl

Bij relay op basis van authenticatie via Office365 zijn de volgende zaken van belang:

- ☐ Er dient een emailconnector te worden gemaakt in Office365 die zorgt dat mails afgeleverd worden bij emailadressen buiten het domein van AHK zelf.
- ☐ Er geldt standaard een limiet van 30 mails per minuut die kunnen worden verzonden met een maximum van 10.000 per etmaal. Als dit onvoldoende is, moet bij Microsoft om een uitzondering worden gevraagd.



7. Medewerkers, gasten

Modiam verzorgt de provisioning van medewerker identiteiten. De bron voor medewerkers is HR2Day en de bron voor gasten is een webformulier.

7.1. Account/CN en sAMAccountName

Modiam maakt een useraccount in Active Directory. De unieke ID van een user (pre-Windows2000) in Active Directory is de sAMAccountName. De sAMAccountName is altijd gelijk aan de CN (de objectnaam van de user in Active Directory).

Bij AHK wordt deze als volgt opgebouwd:

Opbouw van CN en sAMAccountName	
Standaardmethode	<1 ^e letter voornaam>.<geboortenaam> Voorbeeld: a.vandenbee
Ontdubbelmethode	<standaardmethode><volgnummer van 2 cijfers, beginnend met 02> Voorbeeld: a.vandenbee02

De accountnaam wordt afgekapt op de 18^{de} letter zodat inclusief volgnummer maximaal 20 posities worden gebruikt.

7.2. Naamsverandering

De CN en sAMAccountName wijzigen **niet** mee met de verandering van de voorkeursnaam.

7.3. User Principal Name (UPN)

De UPN is de moderne variant van de inlognaam en wordt opgebouwd uit User logon name+domeinnaam. De UPN is niet per definitie gelijk zijn aan het primaire mailadres van de medewerker.

Bij AHK wordt de UPN als volgt opgebouwd:

Opbouw van UPN	
UPN	Active Directory : <cn>@ahk.nl Office365 : emailadres@ahk.nl Voorbeeld: AD : a.vandenbee@ahk.nl O365 : arend.vandenbee@ahk.nl

7.4. Mailadres



Modiam genereert mailadressen voor alle medewerkers. De set aan regels waaraan de naamgeving van mailadressen moet voldoen, zijn opgenomen in de configuratie.

In onderstaande tabellen is vastgelegd hoe de regels voor naamgeving van e-mailadressen zijn.

Opbouw van het medewerker e-mailadres		
Primair e-mailadres	<roepnaam>.<voorkeursnaam>@ahk.nl	
E-mailaliassen	<1 ^e letter roepnaam>.<voorkeursnaam>@ahk.nl	
Ontdubbelmethode	volgnummer 2 cijfers beginnend met 02 toevoegen voor @ahk.nl	
Voorbeelden van mogelijke combinaties	<i>Voorkeursnaam volledig</i> Jan Knaak (G) Piet van der Hoof (G) Brigitte de Lange - van Olst (P+G) Brigitte de Lange - van Olst (G+P) Brigitte de Lange - van Olst (P) Jessica Wessels – van de Vall (G) Cor de Vries (G) andere Cor de Vries (G) Gert-Jan van Bergen-Henegouwen (G)	<i>E-mailadres</i> jan.knaak@ahk.nl piet.vanderhoof@ahk.nl brigitte.delange-vanolst@ahk.nl brigitte.vanolst-delange@ahk.nl brigitte.delange@ahk.nl jessica.vandevall@ahk.nl cor.devries@ahk.nl cor.devries02@ahk.nl gert-jan.vanbergen-henegouwen@ahk.nl
Toelichting op gebruik van voorkeursnaam: Streepje '-' zijn onderdeel van het e-mailadres.		
Moeten streepjes ('-') in dubbele roepnamen worden verwijderd? (bv. Albert-Jan)		Nee
Moeten streepjes ('-') in achternamen worden verwijderd? (bv. van Steenis-Stevens)		Nee

7.4.1. Mailadreswijziging bij naamsverandering

Het primaire mailadres wijzigt mee met de verandering van de voorkeursnaam of naamwijziging. Het oorspronkelijke mailadres wordt dan een mailalias zonder einddatum.

7.5. Wachtwoordbeleid

Modiam is leidend voor het beheer van wachtwoorden. Dit betekent dat bij een handmatige resync altijd het wachtwoord in Modiam wordt gebruikt en verstuurd naar afnemende systemen. Het Modiam Self Service portaal is de centrale locatie waar gebruikers hun wachtwoord beheren en herstellen.

Wachtwoordbeleid		
Maximum password age	180 dagen met grace logins = 4	
Wachtwoord policy	Is het wachtwoord hoofdlettergevoelig?	Ja
	Minimale lengte van het wachtwoord	12



	Maximale lengte van het wachtwoord	24
	Minimaal aantal hoofdletters	1
	Minimaal aantal kleine letters	1
	Minimaal aantal cijfers	1
	Non-alphanumeric characters verplicht?	Nee
	Non-alphanumeric characters toestaan?	Ja
	Unieke wachtwoorden afdwingen	Ja
	Aantal bewaarde wachtwoorden	5
	Expire passwords set by administrator?	Ja
Notificaties	10,5,1 dagen voor verloopdatum van het wachtwoord	
Leidend systeem	Modiam	
Wachtwoordsynchronisatie	Uni-directioneel Modiam --> Active Directory (no write-back)	

7.5.1. Initieel wachtwoord

Modiam genereert voor elk nieuw account een initieel wachtwoord dat NIET wordt gecommuniceerd naar gebruikers.

Elke nieuwe medewerker ontvangt echter een mailnotificatie op zijn privé emailadres met instructies om zelf een wachtwoord in te stellen.

7.5.2. Wachtwoorden bij livegang

De bestaande wachtwoorden van medewerkers zijn uitgelezen uit de IDVault van bestaande IDM-omgeving en door ons op de accounts in Modiam gezet.

7.5.3. Wachtwoord Self Service

De wachtwoord self service is ingericht met de volgende functionaliteit:

- Wachtwoord Reset : zelf je wachtwoord wijzigen
- Forgotten Password : zelf een vergeten wachtwoord herstellen
- Helpdesk : medewerkers ondersteunen door uw helpdesk

De functie 'HelpDesk' is toegankelijk voor:

- medewerkers met de Servicedesk role
- medewerkers met ahkFunCode = AOP.SMO
- medewerkers met ahkFunctieNaam = Stafmedewerker Operationeel – C
- medewerkers met ahkAfd = 0707
- medewerkers met de IDM beheerder role



7.5.4. Forgotten Password

De Forgotten Password functie in de Wachtwoord Self Service is als volgt geconfigureerd:

Methode	Mailbericht met code naar privé e-mailadres
Afspraak	Indien anders...

7.6. Mailnotificaties per event

Modiam kan mailberichten sturen op bepaalde momenten. Modiam biedt de mogelijkheid dat de klant zelf bestaande teksten van mailtemplates kan wijzigen.

Mailnotificaties kunnen per event worden uitgevoerd met meerdere templates naar meerdere e-mailadressen. Alle gewenste mailnotificaties voor medewerkers zijn ingevuld vanaf paragraaf [Mailnotificaties en templates](#).



8. HR2Day

HR2Day is het bronsysteem voor alle medewerkers. Tussen HR2Day en de driver zit een Python script waarmee csv-bestanden worden gemaakt als input voor de driver.

De opbouw van een record in de CSV is als volgt:

employee_Id,employee_LastModifiedDate,Naam,Displayname,Woonplaats,Land,Email,Personeelsnummer,Voor
naam,Geslacht,Huisnummertoevoeging,Huisnummer,initialen,employee_hr2d__NameFormat__c,Roepnaam,M
obiel,Telefoonnummer,Postcode,Partnerussenvoegsel,Tussenvoegsel,employee_hr2d__RecordId__c,Straat,Pa
rtnerachternaam,Achternaam,ID_Type,ID_nummer,ahklban,functie1_Afdelingsnaam,functie1_Afdelingsnummer,
functie1_Afdelingsomschrijving,functie1_Deeltijdpercentage,functie1_Einddatum,functie1_Einddatum_contract,f
unctie1_Functienaam,functie1_Functieomschrijving,functie1_Startdatum,functie1_Startdatum_contract,functie1
_arbeidsrelatie_Id,functie1_arbeidsrelatie_Name,functie1_arbeidsrelatie_hr2d__Employee__c,functie1_departm
ent_hr2d__Manager__c,functie2_Afdelingsnaam,functie2_Afdelingsnummer,functie2_Afdelingsomschrijving,fun
ctie2_Deeltijdpercentage,functie2_Einddatum,functie2_Einddatum_contract,functie2_Functienaam,functie2_Fun
ctieomschrijving,functie2_Startdatum,functie2_Startdatum_contract,functie2_arbeidsrelatie_Id,functie2_arbeidsr
elatie_Name,functie2_department_hr2d__Manager__c,functie3_Afdelingsnaam,functie3_Afdelingsnummer,func
tie3_Afdelingsomschrijving,functie3_Deeltijdpercentage,functie3_Einddatum,functie3_Einddatum_contract,functi
e3_Functienaam,functie3_Functieomschrijving,functie3_Startdatum,functie3_Startdatum_contract,functie3_arbe
idsrelatie_Id,functie3_arbeidsrelatie_Name,functie3_department_hr2d__Manager__c,functie4_Afdelingsnaam,f
unctie4_Afdelingsnummer,functie4_Afdelingsomschrijving,functie4_Deeltijdpercentage,functie4_Einddatum,func
tie4_Einddatum_contract,functie4_Functienaam,functie4_Functieomschrijving,functie4_Startdatum,functie4_Sta
rtdatum_contract,functie4_arbeidsrelatie_Id,functie4_arbeidsrelatie_Name,functie4_department_hr2d__Manage
r__c,functie5_Afdelingsnaam,functie5_Afdelingsnummer,functie5_Afdelingsomschrijving,functie5_Deeltijdperce
ntage,functie5_Einddatum,functie5_Einddatum_contract,functie5_Functienaam,functie5_Functieomschrijving,fu
nctie5_Startdatum,functie5_Startdatum_contract,functie5_arbeidsrelatie_Id,functie5_arbeidsrelatie_Name,functi
e5_department_hr2d__Manager__c,functie6_Afdelingsnaam,functie6_Afdelingsnummer,functie6_Afdelingsoms
chrijving,functie6_Deeltijdpercentage,functie6_Einddatum,functie6_Einddatum_contract,functie6_Functienaam,f
unctie6_Functieomschrijving,functie6_Startdatum,functie6_Startdatum_contract,functie6_arbeidsrelatie_Id,functi
e6_arbeidsrelatie_Name,functie6_department_hr2d__Manager__c,functie7_Afdelingsnaam,functie7_Afdelingsn
ummer,functie7_Afdelingsomschrijving,functie7_Deeltijdpercentage,functie7_Einddatum,functie7_Einddatum_co
ntract,functie7_Functienaam,functie7_Functieomschrijving,functie7_Startdatum,functie7_Startdatum_contract,fu
nctie7_arbeidsrelatie_Id,functie7_arbeidsrelatie_Name,functie7_department_hr2d__Manager__c,functie8_Afdel
ingsnaam,functie8_Afdelingsnummer,functie8_Afdelingsomschrijving,functie8_Deeltijdpercentage,functie8_Eind
datum,functie8_Einddatum_contract,functie8_Functienaam,functie8_Functieomschrijving,functie8_Startdatum,f
unctie8_Startdatum_contract,functie8_arbeidsrelatie_Id,functie8_arbeidsrelatie_Name,functie8_department_hr2
d__Manager__c,functie9_Afdelingsnaam,functie9_Afdelingsnummer,functie9_Afdelingsomschrijving,functie9_D
eeltijdpercentage,functie9_Einddatum,functie9_Einddatum_contract,functie9_Functienaam,functie9_Functieoms
chrijving,functie9_Startdatum,functie9_Startdatum_contract,functie9_arbeidsrelatie_Id,functie9_arbeidsrelatie_N



ame,functie9_department_hr2d__Manager__c

De csv wordt geplaatst in: /var/idm/drivers/csv/hr2day/input

Verbeterpunt / aandachtspunt: T2004 0084 in principe moet de HR2day koppeling aanstellingen ouder dan 90 dagen niet meer inlezen

["Einddatum"] vs ["Einddatum_contract"] checken

Overzicht HR2Day attributenDe volgende gegevens worden door Modiam verwerkt vanuit HR2Day:

Attribuut uit HR2Day	Modiam attribuut	Voorbeeld/opmerking
ahkAfd1	roitEngagements	
ahkAfd2	roitEngagements	
ahkAfd3	roitEngagements	
ahkAfdelingsNaam1	roitEngagements	
ahkAfdelingsNaam2	roitEngagements	
ahkAfdelingsNaam3	roitEngagements	
ahkContractId1	roitEngagements	
ahkContractId2	roitEngagements	
ahkContractId3	roitEngagements	
ahkCrediteurenNummer		Tbv Exact en ProActive
ahkDatumInDienst1	roitEngagements	
ahkDatumInDienst2	roitEngagements	
ahkDatumInDienst3	roitEngagements	
ahkDatumUitDienst1	roitEngagements	
ahkDatumUitDienst2	roitEngagements	
ahkDatumUitDienst3	roitEngagements	
ahkFunCode1	roitEngagements	
ahkFunCode2	roitEngagements	
ahkFunCode3	roitEngagements	
ahkFunctieNaam1	roitEngagements	
ahkFunctieNaam2	roitEngagements	
ahkFunctieNaam3	roitEngagements	
ahkHfdKstpl1	roitEngagements	
ahkHfdKstpl2	roitEngagements	
ahkHfdKstpl3	roitEngagements	
ahkHr2DayId		Persoonsnummer
ahklamCode1	roitEngagements	
ahklamCode2	roitEngagements	
ahklamCode3	roitEngagements	



ahkIban		Tbv Exact en ProActive
ahkIDNummer	Ter identificatie/check van een bestaande account tijdens aanmaak van een nieuw account	Laatste 3 cijfers van idbewijs
ahkIDType		Idbewijsomschrijving
ahkManagerId1	roitEngagements	
ahkManagerId2	roitEngagements	
ahkManagerId3	roitEngagements	
ahkNaamPartner		
ahkNaamSamenstelling		
ahkParttimeNoemer1		
ahkParttimeNoemer2		
ahkParttimeNoemer3		
ahkParttimePerc1	roitEngagements	
ahkParttimePerc2	roitEngagements	
ahkParttimePerc3	roitEngagements	
ahkParttimeTeller1		
ahkParttimeTeller2		
ahkParttimeTeller3		
ahkSectorCode1		
ahkSectorCode2		
ahkSectorCode3		
ahkVoorletters		
ahkVoorlettersPartner		
ahkVoorVoegselsGeboorte		
ahkVoorVoegselsPartner		
birthName		
co		
displayName		
Full Name		
Given Name		
homeCity		
homePostalAddress		
homeZipCode		
idSyncExternalEMailAddress	Ter identificatie/check van een bestaande account tijdens aanmaak van een nieuw account En ww instellen / reset SSPR	
Initials		
mobile	Ter identificatie/check van een bestaande account tijdens aanmaak van een nieuw account	
preferredName		



roitEngagements		
schacDateOfBirth		
schacGender		0 = Onbekend 1 = Man 2 = Vrouw
Surname		

Terugschrijven van informatie naar HR2Day is niet mogelijk.

8.1.1. Medewerkergroepen

Vraag	Antwoord
Op basis van welke gegevens uit HR2Day moeten er groepen worden gemaakt in Modiam?	n.v.t.

8.2. Active Directory

Algemene informatie	Antwoord
Wordt er gebruik gemaakt van ADFS?	Nee
Wordt er gebruik gemaakt van AD Connect?	Nee

De koppeling is als volgt geconfigureerd:

Vraag	Antwoord
Plaatsing	
Komen alle accounts van dit type in dezelfde OU te staan?	Nee
Zo ja, welke OU?	
Zo nee, wat is de OU-structuur die wordt gebruikt?	OU=ADM,DC=ahk,DC=nl
Zo nee, met welk gegeven op een account kan de OU worden bepaald voor plaatsing?	Faculty-afkorting
Directories	
Moet de home-directory worden aangemaakt?	Ja
Zo ja, wat is de standaardlocatie van home-directories?	\\AHKSRV001\admusers\$
Zo ja, welke driveletter moet worden gebruikt?	Nee
Moet het home-directory attribuut in AD worden gevuld?	Ja
Moet het driveletter attribuut in AD worden gevuld met de	Nee



Vraag	Antwoord
driveletter?	
Moet de profiel-directory worden aangemaakt?	Ja
Is er sprake van een mandatory profiel?	n.v.t.
Zo ja, wat is de standaardlocatie van profieldirectories?	\\AHKSRV001\admprofile\$\<CN>
Moet het profiel-directory attribuut in AD worden gevuld met het pad?	Ja
Activatie	
Hoeveel dagen is de grace before voor AD-medewerkers accounts?	14
Deactivatie	
Welke actie moet bij deactivatie worden uitgevoerd op het AD-account?	Disable Login
Hoeveel dagen is de grace after voor AD-accounts?	30
Moet het account worden verplaatst (gearchiveerd) bij deactivatie?	Ja
Zo ja, naar welke OU?	OU=Deleted,DC=ahk,DC=nl
Moeten groepslidmaatschappen worden verwijderd bij deactivatie?	Ja
Verwijdering	
Moet een account worden verwijderd na deactivatie?	Nee
Na hoeveel dagen moet een account worden verwijderd uit AD?	
Groeperingen	
Moeten er Modiam-groepen worden aangemaakt in AD?	Nee

8.2.1. Overzicht Active Directory attributen

De dataset die wordt ondersteund betreft onderstaande attributen.

Vul in onderstaande tabel een voorbeeld in ter verduidelijking van de inhoud van de attributen zoals bij AHK de attributen ingevuld worden voor medewerkers.

Oude IDM-attribuut	Modiam attribuut	Active Directory attribuut	Voorbeeld
CN	CN	CN	



CN	CN	sAMAccountName	
Full Name		displayName	PRIVÉ gegeven
Given Name		givenName	PRIVÉ gegeven
homeCity		L	PRIVÉ gegeven
ahkPrintCardNumber		ipPhone	PRIVÉ gegeven
homePostalAddress		streetAddress	PRIVÉ gegeven
homeZipCode		postalCode	PRIVÉ gegeven
Initials		Initials	PRIVÉ gegeven
mail		Mail	PRIVÉ gegeven
Login Disabled		dirXML-UACAccountDisabled	FALSE/TRUE – 512/513/514
Surname		SN	PRIVÉ gegeven
workforceID		Pager	200001030

8.3. Office 365

Vraag	Antwoord
Serviceaccount waarmee de driver connect	admin-idm@ahknl.onmicrosoft.com
Welke Office365 licentiecode moet worden gebruikt?	Interne medewerkers: Office 365 Education for Faculty A1 Plus (STANDARDWOFFPACK_IW_FACULTY)
Beschrijf of er sprake moet zijn van Disabled Plans binnen de licentiecodes en benoem deze.	FLOW_O365_P2 POWERAPPS_O365_P2 RMS_S_ENTERPRISE OFFICE_FORMS_PLAN_2 YAMMER_EDU Deskless INTUNE_O365 STREAM_O365_E3 SCHOOL_DATA_SYNC_P1
Heeft u Office365 gefedereerd?	Ja
Welke domeinnaam moet de driver gaan gebruiken?	ahk.nl
Is het domein al gevuld met gebruikers?	Ja



Vraag	Antwoord
Wat gebruikt u als inlognaam voor Office365?	E-mailadres
Welke aliases moeten worden gebruikt?	<1 ^e letter roepnaam>.<voorkeursnaam>@ahk.nl
Moeten er distributiegroepen worden gemaakt in Office365?	Nee
Zo ja, geef aan welke distributiegroepen	
Activatie	
Hoeveel dagen is de grace before voor O365-accounts?	14
Deactivatie	
Hoeveel dagen is de grace after voor O365-accounts?	30
Welke actie moet bij deactivatie van een account worden uitgevoerd?	Account blokkeren (deactivatie)
Let op! De gebruiker verdwijnt altijd uit het adresboek.	
Na hoeveel dagen disabled moet het account worden verwijderd? (licentie eraf halen, blijft dan nog 30 dagen in prullenbak totdat MS het account verwijderd)	60

8.3.1. Overzicht Office 365 attributen

De dataset die wordt ondersteund betreft onderstaande attributen. Vul in onderstaande tabel een voorbeeld in ter verduidelijking van de inhoud van de attributen.

Voorbeeld (invullen)	
Full Name	PRIVÉ gegeven
Given Name	PRIVÉ gegeven
Mail	PRIVÉ gegeven
Login Disabled	
MsolUserType	
Surname	PRIVÉ gegeven
Title	
CustomAttribute1	Staff, Guest, Projectemployee, Functional



Voorbeeld (invullen)	
CustomAttribute2	0700
CustomAttribute3	AOP.SMA
CustomAttribute4	active
CustomAttribute5	0707;0707
CustomAttribute6	SB ICT SNA;SB ICT SNA
CustomAttribute13	Servicebureau

8.4. CardsOnline

- Als een account wijzigt van employeeType (Staff <-> Guest) dan wordt het bestaande account in CardsOnline voorzien van een einddatum en de bestaande associatie verwijderd. Daarna wordt een nieuw account gemaakt in CardsOnline.
- Er is een overlap van 7 dagen bij het wisselen van passen

8.4.1. Overzicht CardsOnline attributen

Oude IDM-attribuut	Modiam attribuut	CardsOnline attribuut	Voorbeeld
ahkColentCardID		CardId	Database recordid
ahkColentID		Id	267
ahkColentIndex		Index	@ PRIVÉ gegeven
ahkPrintCardNumber		Fax	00152050
CN		CompanyState	PRIVÉ gegeven
displayName		ListName	PRIVÉ gegeven
employeeStatus		Medicine3	<opleidingsstatus alleen bij studenten>
iamEndDate		EmployeeEndDate	20990131
iamStartDate		EmployeeStartDate	20120101
idSyncExternalEMailAddress		Email	PRIVÉ gegeven
idSyncFaculty		Reserve7	CVA
idSyncMajor		Reserve8	<alleen bij studenten>
nspmDistributionPassword		CompanyName	<Wachtwoord>
preferredName		FirstName	Annet



schacDateOfBirth		Birthdate	Indien niet aanwezig dan altijd '1950-01-01 00:00:00'
schacGender		Gender	0 = Onbekend 1 = Man 2 = Vrouw
Surname		LastName	PRIVÉ gegeven
workforceID		DebtNr	200000199
n/a		BsnNr	Altijd '952805128'
n/a		BloodType	Altijd '0'

8.5. ProActive

De koppeling met ProActive levert een CSV-bestand op dat wordt ingelezen in ProActive.

8.5.1. Overzicht ProActive attributen

Oude IDM-attribuut	Modiam attribuut	ProActive attribuut	Voorbeeld
CN		Gebruikersnaam	
AHKVoorvoegsels		Tussenvoegsel	
Given Name		Voornaam	
Initials		Voorletters	
schacGender		Geslacht	0 = onbekend 1 = man 2 = vrouw
ahkCrediteurenNummer		Crediteurnummer	
Surname		Achternaam	
Internet EMail Address		E-mailadres	

8.6. Exact

Medewerkers worden als crediteuren aangemaakt in Exact.

Vraag	Antwoord
Exact webservice URL	https://ws.finance.ahk.nl/wsaefe/wsaefe
Exact webservice username	proactivewsm
Accounttypes	Staff
Verplichte attributen	ahklban ahkCrediteurennummer



Vraag	Antwoord
Grace before in dagen	0

8.6.1. Overzicht Exact attributen

Oude IDM-attribuut	Modiam attribuut	Exact attribuut	Voorbeeld
		Admin_id	Vaste waarde: 20
ahkCrediteurenNummer		Creditor_no	
ahklban		Iban	
CN		Search_code	
Full Name		Name	
homeCity		City	
homePostalAddress		address	Volledig adres
homeZipCode		Postal_code	
Internet EMail Address		Email	
mobile		telephone	
schacGender		gender	1 of 2
co		Homecountry	

8.7. Educator

Modiam maakt in Educator accounts aan voor medewerkers.

Vraag	Antwoord
Accounttypes	Staff Guest
Verplichte attributen	CN Surname Given name workforceld
Matching attributen	workforceld



Vraag	Antwoord
	CN
Omzetten OU/Org	Ou=SB moet worden AHK Ou=LEC of OR of ORSTUD moet worden NB
Grace before in dagen	0
Grace after in dagen	0

8.7.1. Overzicht Educator attributen

Oude IDM-attribuut	Modiam attribuut	Educator attribuut	Voorbeeld
CN	CN (required)	gebruikersnaam	
ahkEmployeeAssignment		Aanstellingen	
ahkVoorVoegsels		Voorvoegsel	
ahkVoorVoegselsGeboorte		geboorteVoorvoegsel	
educatorId		Id	
birthName		geboorteAchternaam	
Given Name		Voornamen	
iamEndDate		Einddatum	dd-MM-yyyy tijdzone = Europe/Amsterdam
iamStartDate		Begindatum	dd-MM-yyyy tijdzone = Europe/Amsterdam
Initials		Voorletters	
Internet EMail Address		Email	
Login Disabled		Actief	True/false
nspmDistributionPassword		Wachtwoord	
preferredName		Roepnaam	
schacDateOfBirth		geboortedatum	dd-MM-yyy
schacGender		Geslacht	1 = man 2 = vrouw Anders = onbekend
Surname	Sn	Achternaam	
workforceID		afkorting	



8.8. SecVault/LDAP

Vraag	Antwoord
LDAP connection adres	192.168.70.71:636
Authentication ID	cn=admin,o=admins
Matching attributen	CN workforceld
Verplichte attributen	CN Surname workforceld Full Name
Objectclasses toevoegen in de LDAP	topdeskExtenties beneExtenties
Plaatsing	
Komen alle accounts van dit type in dezelfde OU te staan?	Ja
Zo ja, welke OU?	ou=People,o=ahk
Zo nee, wat is de OU-structuur die wordt gebruikt?	n.v.t.
Zo nee, met welk gegeven op een account kan de OU worden bepaald voor plaatsing?	n.v.t.
Grace before in dagen	14
Grace after in dagen	30

8.8.1. Overzicht LDAP/SecVault attributen

Oude IDM-attribuut	Modiam attribuut	LDAP attribuut	Voorbeeld
ahkPrintCardNumber		ahkPrintCardNumber	
CN		uid	
displayName		displayName	
employeeType		employeeType	



Full Name		CN	
Given Name		Given Name	
idSyncEMailAlias		Mail	
idSyncExternalEMailAddress		externalmailaddress	
idSyncFaculty		pdsRole	Alleen toevoegen, nooit op-ruimen
idSyncMajor		ahkAfdeling	
idSyncStudiecode		pdsGroup	
Initials		Initials	
Internet EMail Address		ahkMail	Attribuut bestaat nog niet in de LDAP!
Login Disabled		loginDisabled	
nspmDistributionPassword		userPassword	
Password Expiration Time		Password Expiration Time	
schacGender		gender	1 = M 2 = V Anders O
srvprvPreferredLocale		preferredLanguage	
Surname + AHKVoorvoegsels		Surname	Steenis, van
Title		Title	Guest -> employee Staff -> employee Student -> student Projectemployee -> member Functional -> member
workforceID		ahkPersoonsID	

8.9. Asimut

Asimut is het SAAS-roostersysteem voor de kamerreserveringen. Via dit systeem is het mogelijk voor zowel medewerkers als studenten om zelf kamers te boeken.

De driver zorgt voor provisioning en de-provisioning van Asimut users.

Aanmaken gebruiker (POST)

Wanneer de identiteit geen associatie heeft en wel een geldige entitlement dan wordt deze aangemaakt.

Wijzigen gebruiker (PATCH)

Wanneer de identiteit al geassocieerd is zal bij mutaties met een geldig entitlement een patch worden verstuurd.



Verwijderen gebruiker (DELETE)

Wanneer de identiteit een associatie heeft en de entitlement wordt ingetrokken zal het systeem een delete sturen.

- Een delete naar Asimut is eigenlijk een disable.
- Dit gebeurt door het attribuut 'status' op 0 te zetten.
- Hierdoor wordt hij inactive en hidden in de Asimut backend.
- De accounts worden in Asimut niet verwijderd door Modiam.

Vraag	Antwoord
Koppelmethode	REST API
CRUD Endpoint voor het aanmaken en afvoeren van gebruikers	Prod: https://atd.asimut.net/api/v2/person Test: https://atd-staging.asimut.net/api/v2/person
Accounttype	Staff Guest Projectemployee
Authorisatie op basis van	idSyncFaculty=*080* idSyncFaculty=*the* idSyncFaculty=*atd*
Grace before in dagen	14
Grace after in dagen	30

8.9.1. Overzicht Asimut attributen

Oude IDM-attribuut	Modiam attribuut	Asimuth attribuut	Voorbeeld
CN	CN (required)	useraccount xid	a.garcianavarr
preferredName		Name	Ainara
sn, ahkVoorVoegsels		Surname	
Workforceid		Username	
ahkPrintCardNumber		Card_id	
Mail		Email	
		Default_role_id	1 = niet onderwijzend personeel 2 = docenten 3 = guests of studenten



ahkAsimutPersonId		id	99 komt als id terug tbv associatie
entitlement		status	0 = inactive 1 = active
		Authentication	Vaste waarde "SAML"

8.10. Overzicht medewerkers graceperiodes per koppeling

Applicatie	Grace before	Grace after	Delete
Modiam	90	90	
Active Directory	14	30	Nee
Office 365	14	30	60
Educator medewerkers	0	0	Nvt
CardsOnline	0	7	Nvt
ProActive	0	0	Nvt
Exact	0	Nvt	Nvt
SecVault/LDAP	14	30	Nvt
Asimut	14	30	Nvt

8.11. Overzicht guests graceperiodes per koppeling

Applicatie	Grace before	Grace after	Delete
Modiam	90	90	
Active Directory	14	30	Nee
Office 365	14	30	60
Educator medewerkers	0	0	Nvt
CardsOnline	0	7	Nvt
ProActive	0	0	Nvt
Exact	0	Nvt	Nvt
SecVault/LDAP	14	30	Nvt
Asimut	14	30	Nvt



9. Projectemployee, functionele accounts

9.1. Projectemployee

Projectaccounts worden aangemaakt en beheerd met een webformulier.

Het zijn accounts met autorisaties die uitsluitend worden toegekend door het aanvragen van één of meerdere rollen. Er wordt geen rollen automatisch toegekend.

9.2. Overzicht projectemployee graceperiodes per koppeling

Applicatie	Grace before	Grace after	Delete
Modiam	90	90	
Active Directory	0	0	
Office 365	0	0	
CardsOnline	0	0	
SecVault/LDAP	0	0	
Asimut	0	0	Nvt

9.3. Functionele accounts

Functionele accounts worden aangemaakt en beheerd met een webformulier.

Het zijn accounts die worden gebruikt als functionele mailboxen of voor toegang tot specifieke systemen met autorisaties die uitsluitend worden toegekend door het aanvragen van één of meerdere rollen. Er wordt geen rollen automatisch toegekend.

9.4. Overzicht functionele accounts graceperiodes per koppeling

Applicatie	Grace before	Grace after	Delete
Modiam	90	90	
Active Directory	0	0	
Office 365	0	0	
CardsOnline	0	0	
SecVault/LDAP	0	0	
Asimut	0	0	Nvt



9.5. Groepenmatrix medewerkers

grouptype	Bron	Bron veld	Prefix	AD groepsnaam	Security groep Azure AD	Office 365 DG-naam	Office 365 e-mailadres

Grouptype	Plaatsing AD in OU



10. Studenten

Modiam verzorgt de provisioning voor studenten. De bron voor alle studenten is Educator.

Sommige studenten hebben geen officiële voornaam en dus geen voorletter, Modiam moet hiermee om kunnen gaan – wordt opgelost als we de 1e letter van de roepnaam gaan gebruiken in de accountnaam.

10.1. Accountnaam en sAMAccountName

Modiam maakt een useraccount in Active Directory. De unieke ID van een user (pre-Windows2000) in Active Directory is de sAMAccountName. De sAMAccountName is altijd gelijk aan de CN (de objectnaam van de user in Active Directory).

Bij AHK wordt deze als volgt opgebouwd:

Opbouw van CN en sAMAccountName	
Standaardmethode	<1 ^e letter roepnaam**>.<voorkeurnaam> Voorbeeld: v.vandenbijlaard
Ontdubbelmethode	<standaardmethode><volgnummer van 2 cijfers, beginnend met 02> Voorbeeld: v.vandenbijlaard02

De accountnaam wordt afgekapt op de 18^{de} letter zodat inclusief volgnummer maximaal 20 posities worden gebruikt.

**** Let op!**

Bij studenten wordt de roepnaam gebruikt omdat bij sommige studenten vanuit Studielink geen voornaam wordt aangeleverd. Dit in tegenstelling tot medewerkers waar de voornaam wordt gebruikt.

10.2. Naamsverandering

De CN en sAMAccountName wijzigen **niet** mee met de verandering van de voorkeursnaam.

10.3. User Principal Name (UPN)

De UPN is de moderne variant van de inlognaam en wordt opgebouwd uit User logon name+@+domeinnaam. De UPN is niet per definitie gelijk zijn aan het primaire mailadres van de student.

Bij AHK wordt de UPN als volgt opgebouwd:

Opbouw van UPN	
UPN	AD: <cn>@ahk.nl Office365 : emailadres@student.ahk.nl



Opbouw van UPN

Voorbeeld:

AD : v.vandenbijlaard@ahk.nl

O365 : victor.vandenbijlaard@student.ahk.nl

10.4. Mailadres

Modiam genereert mailadressen voor alle studenten. De set aan regels waaraan de naamgeving van mailadressen moet voldoen, zijn opgenomen in de configuratie.

In onderstaande tabellen is vastgelegd hoe de regels voor naamgeving van e-mailadressen zijn.

Opbouw van het student e-mailadres

Primair e-mailadres	<roepnaam>.<voorkeursnaam>@student.ahk.nl	
E-mailaliassen	<1 ^e letter roepnaam>.<voorkeursnaam>@ahk.nl <roepnaam>.<voorkeursnaam>@student.ahk.nl	
Ontdubbelmethode	volgnummer 2 cijfers beginnend met 02 toevoegen voor @<student>.ahk.nl	
Voorbeelden van mogelijke combinaties	<i>Voorkeursnaam volledig</i> Jan Knaak (G) Piet van der Hoof (G) Brigitte de Lange - van Olst (P+G) Brigitte de Lange - van Olst (G+P) Brigitte de Lange - van Olst (P) Jessica Wessels – van de Vall (G) Cor de Vries (G) andere Cor de Vries (G) Gert-Jan van Bergen-Henegouwen (G)	<i>E-mailadres</i> jan.knaak@student.ahk.nl piet.vanderhoof@student.ahk.nl brigitte.delange-vanolst@student.ahk.nl brigitte.vanolst-delange@student.ahk.nl brigitte.delange@student.ahk.nl jessica.vandevall@student.ahk.nl cor.devries@student.ahk.nl ahk.nl cor.devries02@student.ahk.nl Gert-jan.vanbergen-henegouwen@student.ahk.nl
Toelichting op gebruik van voorkeursnaam: Streepje '-' zijn onderdeel van het e-mailadres.		
Moeten streepjes ('-') in dubbele roepnamen worden verwijderd? (bv. Albert-Jan)		Nee
Moeten streepjes ('-') in achternamen worden verwijderd? (bv. van Steenis-Stevens)		Nee

10.4.1. Mailadreswijziging bij naamsverandering

Het primaire mailadres wijzigt mee met de verandering van de voorkeursnaam of naamwijziging. Het oorspronkelijke mailadres wordt dan een mailalias zonder einddatum.



10.5. Wachtwoordbeleid

Modiam is leidend voor het beheer van wachtwoorden. Dit betekent dat bij een handmatige resync altijd het wachtwoord in Modiam wordt gebruikt en verstuurd naar afnemende systemen. Het Modiam Self Service portaal is de centrale locatie waar gebruikers hun wachtwoord beheren en herstellen.

Wachtwoordbeleid		
Maximum password age	180 dagen met grace logins = 4	
Wachtwoord policy	Is het wachtwoord hoofdlettergevoelig?	Ja
	Minimale lengte van het wachtwoord	12
	Maximale lengte van het wachtwoord	24
	Minimaal aantal hoofdletters	1
	Minimaal aantal kleine letters	1
	Minimaal aantal cijfers	1
	Non-alphanumeric characters verplicht?	Nee
	Non-alphanumeric characters toestaan?	Ja
	Unieke wachtwoorden afdwingen	Ja
	Aantal bewaarde wachtwoorden	5
	Expire passwords set by administrator?	Ja
Notificaties	10,5,1 dagen voor verlooptdatum van het wachtwoord	
Leidend systeem	Modiam	
Wachtwoordsynchronisatie	Uni-directioneel Modiam -> Active Directory (geen ww write-back)	

10.5.1. Initieel wachtwoord

Modiam genereert voor elk nieuw account een initieel wachtwoord dat NIET wordt gecommuniceerd naar gebruikers.

Elke nieuwe student ontvangt echter een mailnotificatie op zijn privé emailadres met instructies om zelf een wachtwoord in te stellen.

10.5.2. Wachtwoorden bij livegang

De bestaande wachtwoorden van studenten zijn uitgelezen uit de IDVault van bestaande IDM-omgeving en door ons op de accounts in Modiam gezet.

10.6. Wachtwoord Self Service

De wachtwoord self service is ingericht met de volgende functionaliteit:

- Wachtwoord Reset : zelf je wachtwoord wijzigen



- **Forgotten Password** : zelf een vergeten wachtwoord herstellen
- **Helpdesk** : medewerkers ondersteunen door uw helpdesk

De functie 'HelpDesk' is toegankelijk voor:

- medewerkers met de Servicedesk role
- medewerkers met ahkFunCode = AOP.SMO
- medewerkers met ahkFunctieNaam = Stafmedewerker Operationeel – C
- medewerkers met ahkAfd = 0707
- medewerkers met de IDM beheerder role

10.6.1. Forgotten Password

De Forgotten Password functie in de Wachtwoord Self Service is als volgt geconfigureerd:

Forgotten Password Policy	Toelichting
Methode	Mailbericht met code naar privé e-mailadres AHK moet nog beslissen - SMS met code naar 06-nummer
Afspraak	Indien anders...

10.7. Mailnotificaties per event

Modiam kan mailberichten sturen op bepaalde momenten. Modiam biedt de mogelijkheid dat de klant zelf bestaande teksten van mailtemplates kan wijzigen.

Mailnotificaties kunnen per event worden uitgevoerd met meerdere templates naar meerdere e-mailadressen. Alle gewenste mailnotificaties voor studenten zijn ingevuld vanaf paragraaf [Mailnotificaties en templates](#).

10.8. Educator

Educator is zowel een bron- als afnemend systeem. Het is een bronsysteem omdat Educator de studentadministratie is waarin alle registratie van studenten plaatsvindt. Het is een afnemend systeem omdat Modiam studentaccounts kan aanmaken in Educator waarmee studenten bv. kunnen inloggen op het studentportaal van Educator.

10.8.1. Bron systeem

Van studenten is het mogelijk om informatie te ontvangen over:

- NAW gegevens
- Verbintenissen / onderwijscontracten

Bij AHK wordt het door Modiam gegenereerde emailadres teruggeschreven naar Educator op de student evenals het initiële wachtwoord.



10.9. Configuratie

Vraag	Antwoord
Educator API sleutel	
Notificatie Email Address	fb-sz@ahk.nl
Verplichte attributen	
Matching attributen	workforceID
Grace before in dagen	30
Grace after in dagen	30

10.9.1. Overzicht Educator attributen

Oude IDM-attribuut	Modiam attribuut	Educator attribuut	Voorbeeld
workforceID		studentnummer	PRIVÉ gegeven
Persoonsgegevens			
Initials			A.
preferredName			PRIVÉ gegeven
ahkVoorVoegsels			
Surname			PRIVÉ gegeven
Full Name			PRIVÉ gegeven
schacDateOfBirth			19970101
schacGender			1 = man 2 = vrouw
Contactgegevens			
homeCity			Woonplaats
homeEmailAddress			Straat, Postcode, Plaats
homePostalAddress			
homeZipCode			
homeState			
co			Nederland
homePhone			
mobile			+31612345678
Inschrijvingen			



employeeStatus			Beeindigd
ahkCohort			2019/2020
ahkStudentType			Cursist Student
iamEndDate			20200212
iamStartDate			20190801
idSyncAccountLock			False
idSyncBeneCode			
idSyncCROHO			34735
idSyncExternalEMailAddress			Privé emailadres
idSyncFaculty			RWA
idSyncMajor			Cultureel Erfgoed Bedrijf
idSyncStudie			Cultureel Erfgoed
idSyncStudiecode			5MVAA

10.9.2. Groepen

Vraag	Antwoord
Op basis van welke gegevens moeten er groepen worden gemaakt in Modiam?	n.v.t.

10.9.3. Educator afnemend systeem

Attribuut	Omschrijving
Studentnummer	Het studentnummer waaraan account wordt gekoppeld.
Gebruikersnaam	De gebruikersnaam van de nieuwe gebruiker.
Wachtwoord	Het wachtwoord van de nieuwe gebruiker.
Emailadres	Het emailadres wordt gevuld bij de student.

10.10. Active Directory

Vraag	Antwoord
-------	----------



Plaatsing	
Komen alle accounts van dit type in dezelfde OU te staan?	Nee
Zo ja, welke OU?	
Zo nee, wat is de OU-structuur die wordt gebruikt?	OU=STD,DC=ahk,DC=nl
Zo nee, met welk gegeven op een account kan de OU worden bepaald voor plaatsing?	Faculty-afkorting
Directories	
Moet de home-directory worden aangemaakt?	Niet noodzakelijk, dat gebeurt middels een script.
Zo ja, wat is de standaardlocatie van home-directories?	\\AHKSRV001\stdusers
Zo ja, welke driveletter moet worden gebruikt?	Nee
Moet het home-directory attribuut in AD worden gevuld?	Ja
Moet het driveletter attribuut in AD worden gevuld met de driveletter?	Nee
Moet de profiel-directory worden aangemaakt?	Niet noodzakelijk, dat gebeurt middels een script.
Is er sprake van een mandatory profiel?	Ja
Zo ja, wat is de standaardlocatie van profieldirectories?	\\AHKSRV001\stdprofile
Moet het profiel-directory attribuut in AD worden gevuld met het pad?	Ja
Activatie	
Hoeveel dagen is de grace before voor AD-accounts?	14
Deactivatie	
Welke actie moet bij deactivatie worden uitgevoerd op het AD-account?	Disable Login
Hoeveel dagen is de grace after voor AD-accounts?	30
Moet het account worden verplaatst (gearchiveerd) bij deactivatie?	Ja
Zo ja, naar welke OU?	OU=Deleted,DC=ahk,DC=nl
Moeten groepslidmaatschappen worden verwijderd bij deactivatie?	Ja



Verwijdering	
Moet een account worden verwijderd na deactivatie?	Nee
Na hoeveel dagen moet een account worden verwijderd uit AD?	
Groeperingen	
Moeten er Modiam-groepen worden aangemaakt in AD?	Nee

10.10.1. Overzicht Active Directory attributen

De data-set die wordt ondersteund betreft onderstaande attributen.

Vul in onderstaande tabel een voorbeeld in ter verduidelijking van de inhoud van de attributen zoals bij AHK de attributen ingevuld worden voor studenten.

Oude IDM-attribuut	Modiam attribuut	Active Directory attribuut	Voorbeeld
CN	CN	CN	
CN	CN	sAMAccountName	
Full Name		displayName	PRIVÉ gegeven
Given Name		givenName	PRIVÉ gegeven
homeCity		L	niet invullen
ahkPrintCardNumber		ipPhone	PRIVÉ gegeven
homePostalAddress		streetAddress	niet invullen
homeZipCode		postalCode	
idSyncMajor		Department	Master Architectuur
Initials		Initials	W.G.J.
mail		Mail	PRIVÉ gegeven
Login Disabled		dirXML-UACAccountDisabled	FALSE/TRUE – 512/513/514
Surname		SN	PRIVÉ gegeven
workforceID		Pager	100631559

10.11. Office 365

Vraag	Antwoord
Serviceaccount waarmee de driver connect	admin-idm@ahknl.onmicrosoft.com



Vraag	Antwoord
Welke Office365 licentiecode moet worden gebruikt?	Studenten: Office 365 A1 voor leerlingen en studenten (STANDARDWOFFPACK_STUDENT) Microsoft 365-apps voor leerlingen en studenten (OFFICESUBSCRIPTION_STUDENT)
Beschrijf of er sprake moet zijn van Disabled Plans binnen de licentiecodes en benoem deze.	FLOW_O365_P2, POWERAPPS_O365_P2, RMS_S_ENTERPRISE, OFFICE_FORMS_PLAN_2, PROJECTWORKMANAGEMENT, YAMMER_EDU, TEAMS1, Deskless, INTUNE_O365, STREAM_O365_E3, SCHOOL_DATA_SYNC_P1
Heeft u Office365 gefedereerd?	Ja
Welke domeinnaam moet de driver gaan gebruiken?	ahk.nl
Is het domein al gevuld met gebruikers?	Ja
Wat gebruikt u als inlognaam voor Office365?	E-mailadres
Welke aliassen moeten worden gebruikt?	<1 ^e letter roepnaam>.<voorkeursnaam>@ahk.nl
Moeten er distributiegroepen worden gemaakt in Office365?	Nee. Groepen zijn dynamische groepen in O365 o.b.v. waarden in customAttributes
Zo ja, geef aan welke distributiegroepen	
Activatie	
Hoeveel dagen is de grace before voor O365-accounts?	14
Deactivatie	
Hoeveel dagen is de grace after voor O365-accounts?	30
Welke actie moet bij deactivatie van een account worden uitgevoerd?	Account blokkeren (deactivatie) met behoud van licentie



Vraag	Antwoord
Let op! De gebruiker verdwijnt altijd uit het adresboek.	
Na hoeveel dagen disabled moet het account worden verwijderd? Niet verwijderen alleen licentie intrekken	330 Niet verwijderen alleen licentie intrekken, 30 dagen later automatisch verwijderd door MS.

10.11.1. Overzicht Office 365 attributen

De data-set die wordt ondersteund betreft onderstaande attributen. Vul in onderstaande tabel een voorbeeld in ter verduidelijking van de inhoud van de attributen.

Voorbeeld (invullen)	
Full Name	PRIVÉ gegeven
Given Name	PRIVÉ gegeven
Mail	PRIVÉ gegeven
Surname	PRIVÉ gegeven
CustomAttribute1	Student , Cursist
CustomAttribute2	0900
CustomAttribute4	Active
CustomAttribute7	Definitief
CustomAttribute8	Muziek Voltijd Jazz
CustomAttribute9	Bachelor Basgitaar Jazz
CustomAttribute10	9J1BG
CustomAttribute11	34739
CustomAttribute12	2017/2018
CustomAttribute13	Conservatorium van Amsterdam

10.12. CardsOnline

10.12.1. Overzicht CardsOnline attributen

Oude IDM-attribuut	Modiam attribuut	CardsOnline attribuut	Voorbeeld
ahkColentCardID		CardId	db recordnr van toegangspas 123



ahkColentID		Id	PRIVÉ gegeven
ahkPrintCardNumber		Fax	00150806
CN		CompanyState	PRIVÉ gegeven
displayName		ListName	PRIVÉ gegeven
employeeStatus		Medicine3	Student , Cursist
iamEndDate		EmployeeEndDate	20210831
iamStartDate		EmployeeStartDate	20120101
idSyncExternalEMailAddress		Email	Privé e-mailadres
idSyncFaculty		Reserve7	THE
idSyncMajor		Reserve8	Nationale Ballet Academie
nspmDistributionPassword		CompanyName	<Wachtwoord>
preferredName		FirstName	Zoë
schacDateOfBirth		Birthdate	Indien niet aanwezig dan altijd '1950-01-01 00:00:00'
schacGender		Gender	0 = Onbekend 1 = Man 2 = Vrouw
Surname		LastName	Greten
workforceID		DebtNr	100636470
n/a		BsnNr	Altijd 'PRIVÉ gegeven'
n/a		BloodType	Altijd '0'

10.13. SecVault/LDAP

Vraag	Antwoord
LDAP connection adres	192.168.70.71:636
Authentication ID	cn=admin,o=admins
Matching attributen	CN workforceId
Verplichte attributen	CN Surname workforceId Full Name



Vraag	Antwoord
Objectclasses toevoegen in de LDAP	topdeskExtenties
Plaatsing	
Komen alle accounts van dit type in dezelfde OU te staan?	Ja
Zo ja, welke OU?	ou=People,o=ahk
Zo nee, wat is de OU-structuur die wordt gebruikt?	n.v.t.
Zo nee, met welk gegeven op een account kan de OU worden bepaald voor plaatsing?	n.v.t.
Grace before in dagen	30
Grace after in dagen	30

10.13.1. Overzicht LDAP attributen

Oude IDM-attribuut	Modiam attribuut	LDAP attribuut	Voorbeeld
idSyncMajor		ahkAfdeling	Cultureel Erfgoed Voltijd
surname		ahkLastname	PRIVÉ gegeven
workforceID		ahkPersoonsID	PRIVÉ gegeven
ahkPrintCardNumber		ahkPrintCardNumber	00144188
		ahkUsername	PRIVÉ gegeven
ahkVestiging		ahkVestiging	Hortusplantsoen
Internet EMail Address		ahkZimbraMail	oud
Full Name		CN	PRIVÉ gegeven
idSyncFaculty		departmentNumber	RWA
displayName		displayName	PRIVÉ gegeven
employeeType		employeeType	Student Cursist
idSyncExternalEmailAddress		externalmailaddress	Privé e-mailadres
Given Name		Given Name	PRIVÉ gegeven
Initials		Initials	H.I.
Login Disabled		loginDisabled	TRUE/FALSE



idSyncEMailAlias		Mail	PRIVÉ gegeven
Password Expiration Time		Password Expiration Time	
		pdsAcademicMajor	Cultureel Erfgoed Voltijd
schacGender		pdsGender	1 = M 2 = V Anders O
idSyncStudiecode		pdsGroup	5MVAA
idSyncFaculty		pdsRole	0500 0500student rwa rwastudent student
srvprvPreferredLocale		preferredLanguage	nl
Surname + AHK Voorvoegsels		Surname	PRIVÉ gegeven
Title		Title	student
CN		uid	PRIVÉ gegeven
nspmDistributionPassword		userPassword	

10.13.2. Overzicht LDAP groepen

Groeplidmaatschap wordt toegekend d.m.v. groupentitlements voor de volgende groepen in de LDAP:

cn=filr_am,ou=Groups,o=ahk
cn=topdesk_am,ou=Groups,o=ahk
cn=wifi,ou=Groups,o=ahk

10.14. Asimut

Asimut is het SAAS-roostersysteem voor de kamerreserveringen. Via dit systeem is het mogelijk voor zowel medewerkers als studenten om zelf kamers te boeken.

De driver zorgt voor provisioning en de-provisioning van Asimut users.

Aanmaken gebruiker (POST)

Wanneer de identiteit geen associatie heeft en wel een geldige entitlement dan wordt deze aangemaakt.

Wijzigen gebruiker (PATCH)

Wanneer de identiteit al geassocieerd is zal bij mutaties met een geldig entitlement een patch worden verstuurd.

Verwijderen gebruiker (DELETE)

Wanneer de identiteit een associatie heeft en de entitlement wordt ingetrokken zal het systeem een delete sturen.



- Een delete naar Asimut is eigenlijk een disable.
- Dit gebeurt door het attribuut 'status' op 0 te zetten.
- Hierdoor wordt hij inactive en hidden in de Asimut backend.
- De accounts worden in Asimut niet verwijderd door Modiam.

Vraag	Antwoord
Koppelmethode	REST API
CRUD Endpoint voor het aanmaken en afvoeren van gebruikers	Prod: https://atd.asimut.net/api/v2/person Test: https://atd-staging.asimut.net/api/v2/person
Accounttype	Student
Authorisatie op basis van	idSyncFaculty=*080* idSyncFaculty=*the* idSyncFaculty=*atd*
Grace before in dagen	30
Grace after in dagen	30

10.14.1. Overzicht Asimut attributen

Oude IDM-attribuut	Modiam attribuut	Asimut attribuut	Voorbeeld
CN	CN (required)	useraccount xid	PRIVÉ gegeven
preferredName		Name	PRIVÉ gegeven
sn, ahkVoorVoegsels		Surname	PRIVÉ gegeven
Workforceid		Username	PRIVÉ gegeven
ahkPrintCardNumber		Card_id	00123456
Mail		Email	PRIVÉ gegeven
		Default_role_id	3 = studenten
ahkAsimutPersonId		id	99 komt als id terug tbv associatie
entitlement		status	0 = inactive 1 = active
		Authentication	Vaste waarde "SAML"

10.15. Overzicht studenten graceperiodes



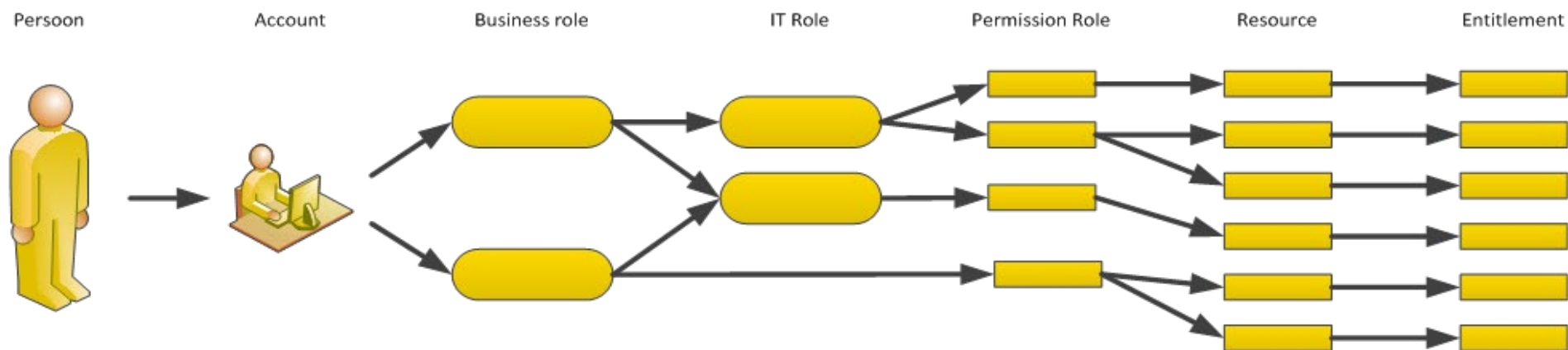
Studenten	Grace before	Grace after	Delete
Modiam	30	90	
Active Directory	14	30	Nee
Office 365	14	30	330
Cardsonline	0	0	Nvt
LDAP	30	30	Nvt
Asimut	30	30	Nvt



11. Rollenmodel

11.1. Rollen en rechten

Voor alle identiteitstypen worden rollen gedefinieerd in Modiam. Een rol is een verzameling rechten welke gekoppeld worden aan een kenmerk van een identiteit. Per rol wordt beschreven hoe de identiteiten stromen door het systeem. Autorisaties worden alleen maar toegekend middels rollen. Er worden geen resources gekoppeld aan accounts.



11.1.1. Rollen

Hieronder staat per identiteitstype beschreven op basis van welk kenmerk uit het bronsysteem de roltypen worden toegekend. Deze kenmerken zijn de informatie die wordt opgeslagen in een specifiek attribuut 'roitEngagements'. In dit attribuut wordt alle informatie opgeslagen die verband houdt met de aanstelling(en) die een medewerker heeft in het HR-systeem of inschrijvingen die een student heeft in Educator.

Type	Rol	Kenmerk	Voorbeeld/opmerking
Employee	Functierol	ahkFunCode	OP.INST
	Afdelingrol (faculty)	ahkAfd	0800 let op, voorloophnullen
Student	Afdelingrol (faculty)	idSyncFaculty	Zie de Vertaaltabel faculteiten RWA = 0500



Type	Rol	Kenmerk	Voorbeeld/opmerking
	AD Global Group	idSyncFaculty	RWA
	AD Global Group	Alle studenten	
	AD Domain Users	Alle studenten	
Guest	Functierol	ahkFunCode	OP.INST
	Afdelingrol (faculty)	ahkAfd	0800 let op, voorlooppnullen
Projectaccount	Nooit automatisch obv attributen		
Functioneel account	Nooit automatisch obv attributen		

11.1.2. Voorbeeld van een roitEngagement

Een voorbeeld hiervan is:

```
{  
  "Engagements": [  
    {  
      "id": "a011n000014tuOYAAY",  
      "dateStart": "2005-10-01",  
      "dateEnd": "2099-01-31",  
      "graceBefore": 0,  
      "graceAfter": 90,  
      "traits": {  
        "employeeType": "Staff",  
        "workforceld": "200910360",  
        "ahkAfdelingsNaam": "ATD ATT",  
        "ahkFunCode": "OP.INST",  
      }  
    }  
  ]  
}
```



Amsterdamse Hogeschool voor de Kunsten

```
"ahkFunctieNaam": "Instructeur praktijkonderwijs",  
"ahkAfd": "0800",  
"ahklamCode": "0800",  
"ahkHfdKstpl": "08",  
"ahkManagerId": "a080Y00000WVFYmQAP",  
"ahkParttimePerc": "70.000"  
}  
}  
}  
}
```

11.2. Overzicht van de rollen (oude situatie)

Rol	Active Directory	Office 365	Educator	Cards Online	LDAP	Exact
Student-New	-	-	-	Account/Record	-	-
Student	Account GG-STD-User Domain Users Print Account	Account STANDARDWOFFPACK_STUDENT	Account	Account	Account Topdesk_am Filtr_am (alleen enkele studenten van bv MR) Wifi	-
STU-<code>	GG-STD-<afk>-studenten	-	-	-	-	-
<Faculteit>	-	-	-	-	-	-
PartialActive (preactive)	Account Domain Users	Account STANDARDWOFFPACK_STUDENT	-	Account	-	-
PartialInactive (grace)	Account	Account STANDARDWOFFPACK_STUDENT STANDARDWOFFPACK_IW_STUDENT	-	-	Account	-



Rol	Active Directory	Office 365	Educator	Cards Online	LDAP	Exact
Medewerker	Account GG-A-User Domain Users	Account STANDARDWOFFPACK_STUDENT	Account	Record (Account)	Account Topdesk_am Filtr_am Wifi	Account
Medewerker <code>	GG-ADM-<afk>-Users	-	-	-	-	-
<ahkFunCode> Vb. AOP.MFM	-	-	-	-	-	-
<ahkFunCode>-<ahkAfd> Vb. AOP.MFM-0800	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-		-
eDir	-	-	-	-	Account	-
Filtr	-	-	-	-	Filtr_am	-
Functioneel Account	optioneel	optioneel	-	optioneel	optioneel	-
Kern gebruikers	-	-	-	-	-	-
Mailbox	-	Account STANDARDWOFFPACK_STUDENT	-	-	-	-
Mailbox functional	-	Account	-	-	-	-
MyAHK	-	Account STANDARDWOFFPACK_STUDENT	-	-	Liferay_am – veranderen naar MyAHK_am Account	-
PC Toegang	Account	-	-	-	-	-
Printen	-	-	-	Record (Account)	Account	-
Toegangspas	-	-	-	Account / Record	-	-



12. Mailnotificaties en templates

Mailtemplates zijn html-teksten die als template worden gebruikt voor het verzenden van mailnotificaties door Modiam. Er kunnen mailtemplates worden gebruikt voor verschillende situaties.

Belangrijk om te weten is dat de aan te leveren html-teksten **NIET GEMAAKT MOGEN WORDEN IN MICROSOFT WORD** en dan opgeslagen als html. Deze HTML-documenten zijn dermate vervuild met specifieke Microsoft-code dat ze onbruikbaar zijn. Alleen schone HTML-documenten kunnen worden gebruikt als template.

De mailnotificaties zijn als apart document opgesteld en maken onderdeel uit van dit ontwerp.



13. Vertaaltabel Sectoren

Onduidelijk wat hiermee bedoeld is tov Vertaaltabel faculteiten

Code	Sectornaam
07	mogelijk heeft te maken met functie OP?
08	mogelijk met functie OOP?
00	geen sector

Vertaaltabel ter naslag laten staan.



14. Vertaaltabel IDTypes/functionies

Functienaam	Code
1eHuismeester	AOP.FBH
Adjunctfaculteitsdirecteur	AOP.DIR
Administratiefmedewerker	AOP.ADM
AdministratiefmedewerkerAOP-A	AOP.ADM
AdministratiefmedewerkerAOP-B	AOP.ADM
AdministratiefmedewerkerAOP-C	AOP.ADM
AdministratiefmedewerkerAOP-D	AOP.ADM
AdministratiefmedewerkerAOP-E	AOP.ADM
AdministratiefmedewerkerOOP-A	OOP.ADM
AdministratiefmedewerkerOOP-B	OOP.ADM
AdministratiefmedewerkerOOP-C	OOP.ADM
AdministratiefmedewerkerOOP-D	OOP.ADM
Alumnus	ALM
Artistiekleider	OOP.SHO
ArtistiekleiderOPP	OOP.SHO
Assistenthuismeester	AOP.FBH
Visitor	VIS
Bibliothecaris	OOP.MED
Buitengewoondocent	OP.DOC
Coördinator	OOP.SMO
Correpetitor	OOP.SMO
Decaan-A	OOP.OMN
Directeur-A	AOP.DIR
Directeur-B	AOP.DIR
Directeur-C	AOP.DIR
DirecteurSB	AOP.DIR
Docent	OP.DOC
Faculteitsecretaris-A	AOP.MMO
Faculteitsecretaris-B	AOP.MMO
Facilitairbeheerder	AOP.FBH
Functional	FUNC
Gastdocent	OP.DOC
HoofdAOP-A	AOP.HFD
HoofdAOP-B	AOP.HFD



HoofdAOP-C	AOP.HFD
Hoofdarchitectuur	OP.HFD
Hoofdbibliothecaris	AOP.HFD
HoofdFacilitairManagement	AOP.HFD
HoofdmedewerkerT&M	AOP.HFD
HoofdMediatheek	AOP.HFD
HoofdOOP-A	OOP.HFD
HoofdOOP-B	OOP.HFD
HoofdOOP-C	OOP.HFD
HoofdOOP-D	OOP.HFD
HoofdOOP-E	OOP.HFD
HoofdOP-A	OP.HFD
HoofdOP-B	OP.HFD
HoofdOP-C	OP.HFD
HoofdOP-D	OP.HFD
HoofdOP-E	OP.HFD
HoofdOpleiding	OP.HFD
Hoofdstedenbouw(N)	OP.HFD
Huismeester	AOP.FBH
HuismeesterA	AOP.FBH
HuismeesterB	AOP.FBH
Huismeester/receptionist	AOP.FBH
Inspicient	OOP.SMO
Instructeurpraktijkonderwijs	OP.INST
Lector	OP.LEC
Lectorkenniskring	OP.LEC
LidRaadvanToezicht	AOP.RVT
LidCollegevanBestuur	AOP.CVB
Managementassistent-A	AOP.MMO
Managementassistent-B	AOP.MMO
ManagerbedrijfsvoeringA	AOP.MBV
Managerbedrijfsvoering-B	AOP.MBV
Medewerker admin ondersteuning	AOP.ADM
Medewerkerboekingen	AOP.MMO
Medewerkerfacilitairbeheer	AOP.FBH
MedewerkerFacilitairbeheer-A	AOP.FBH
MedewerkerFacilitairbeheer-B	AOP.FBH



MedewerkerFacilitairbeheer-C	AOP.FBH
Medewerkerfaciliteitenenmiddelen-A	AOP.MFM
Medewerkerfaciliteitenenmiddelen-B	AOP.MFM
Medewerkerfaciliteitenenmiddelen-C	AOP.MFM
MedewerkerManagementondersteuningAOP-A	AOP.MMO
MedewerkerManagementondersteuningAOPB	AOP.MMO
MedewerkerManagementondersteuningAOP-A	AOP.MMO
MedewerkerManagementondersteuningAOP-B	AOP.MMO
MedewerkerManagementondersteuningAOP-C	AOP.MMO
MedewerkerManagementondersteuningAOP-D	AOP.MMO
MedewerkerMediatheek-A	OOP.MED
MedewerkerMediatheek-B	OOP.MED
MedewerkerMediatheek-C	OOP.MED
MedewerkerMediatheek-D	OOP.MED
MedewerkerMediatheek-E	OOP.MED
MedewerkerOnderwijsondersteuning-A	OOP.MOO
MedewerkerOnderwijsondersteuning-B	OOP.MOO
MedewerkerOnderwijsondersteuning-C	OOP.MOO
MedewerkerOnderwijsondersteuning-D	OOP.MOO
MedewerkerOnderwijsondersteuningOOP-A	OOP.MOO
MedewerkerOnderwijsondersteuningOOP-B	OOP.MOO
MedewerkerOnderwijsondersteuningOOP-C	OOP.MOO
Medewerkerpr&communicatie-A	AOP.SMA
Medewerkerpr&communicatie-B	AOP.SMA
Medewerkerpr&communicatie-C	AOP.SMA
Medewerkerprojecten	AOP.SMO
MedewerkertechnischeonderwijsondersteuningOOP-A	OOP.MTO
MedewerkertechnischeonderwijsondersteuningOOP-B	OOP.MTO
MedewerkertechnischeonderwijsondersteuningOOP-C	OOP.MTO
MedewerkertechnischeonderwijsondersteuningOOP-D	OOP.MTO
MedewerkertechnischeonderwijsondersteuningOOP-E	OOP.MTO
MedewerkertechnischeonderwijsondersteuningOP-A	OP.MTO
MedewerkertechnischeonderwijsondersteuningOP-B	OP.MTO
MedewerkertechnischeonderwijsondersteuningOP-C	OP.MTO
MedewerkertechnischeonderwijsondersteuningOP-D	OP.MTO
MedewerkertechnischeonderwijsondersteuningOP-E	OP.MTO
MRlid/student	AOP.MR



Muzikaalbegeleider	OOP.MOO
Officemanager	AOP.MMO
Onderwijsassistent	OOP.MOO
OnderwijsmanagerOOP-A	OOP.OMN
OnderwijsmanagerOOP-B	OOP.OMN
OnderwijsmanagerOP	OP.OMN
Opleidingssecretaris	AOP.MMO
Practicumonderwijsassistent-A	OOP.MOO
Practicumonderwijsassistent-B	OOP.MOO
Programmacoördinator	OOP.PCO
Programmacoördinator-A	OOP.PCO
Programmacoördinator-B	OOP.PCO
Projectemployee	PJM
Receptionist	AOP.SMO
Roostermaker	AOP.MMO
Secretariaatsmedewerker	AOP.MMO
SecretarisCvB	AOP.SEC
SeniorCorrepetitor	OOP.SMO
Seniordocent	OP.DOC
Seniormedewerkerprojecten	AOP.SMO
Seniormediathecaris	OOP.MED
Seniorsecretaresse/managementassistent	AOP.MMO
Seniorstudiesecretaris	AOP.MMO
StafhoofdAOP-A	AOP.SHO
StafhoofdAOP-B	AOP.SHO
StafhoofdOOP-C	OOP.SHO
StafmedewerkerAdviserendAOP-A	AOP.SMA
StafmedewerkerAdviserendAOP-B	AOP.SMA
StafmedewerkerAdviserendAOP-C	AOP.SMA
StafmedewerkerAdviserendAOP-D	AOP.SMA
StafmedewerkerAdviserendOOP-A	OOP.SMA
StafmedewerkerAdviserendOOP-B	OOP.SMA
StafmedewerkerAdviserendOOP-C	OOP.SMA
StafmedewerkerAdviserendOOP-D	OOP.SMA
StafmedewerkerOperationeelAOP-A	AOP.SMO
StafmedewerkerOperationeelAOP-B	AOP.SMO
StafmedewerkerOperationeelAOP-C	AOP.SMO



StafmedewerkerOperationeelAOP-D	AOP.SMO
StafmedewerkerOperationeelOOP-A	OOP.SMO
StafmedewerkerOperationeelOOP-B	OOP.SMO
StafmedewerkerOperationeelOOP-C	OOP.SMO
StafmedewerkerOperationeelOOP-D	OOP.SMO
Student	STU
Studentenbegeleider-A	OOP.STB
Studentenbegeleider-B	OOP.STB
Studieleider	OOP.SHO
StudieleiderA/artistiekleider	OOP.SHO
Telefonist/receptionist	AOP.SMO
Vakdocent	OP.DOC
VoorzitterCollegevanBestuur	AOP.CVB
Werkplaatsassistent	OOP.MOO
Beleidsmedewerker	AOP.SMA
Facilitairassistent	AOP.MFM
Roostermaker	AOP.MMO



15. Vertaaltabel faculteiten

Naam	IDM code	Location	Code	New_code	Postcode	Adres	Faculty
beeldende vorming	0100	Overhoeksplein	BVO	BA	1031 KS	Overhoeksplein 2	BVO
Breitner academie	0100	Overhoeksplein	BVO	BA	1031 KS	Overhoeksplein 2	BVO
bouwkunst	0200	Waterlooplein	AVB	AVB	1011 PG	Waterlooplein 211-219	AVB
Academie van Bouwkunst	0200	Waterlooplein	AVB	AVB	1011 PG	Waterlooplein 211-219	AVB
ned. film & televisie	0400	Markenplein	NFTA	NFA	1011 MV	Markenplein 1	NFTA
reinwardt academie	0500	Hortusplantsoen	RWA	RWA	1018 TZ	Hortusplantsoen 1-3	RWA
theater	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
theater dans	0800	Agamemnonstraat	THE	ATD	1076 LW	Agamemnonstraat 44	THE
theater theater	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
theater algemeen	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
theater uitvoerenden	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
theater creative team	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
theater makers	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
theater docenten	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
theater productie en ondernemendheid	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
theater facilitair management	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
Academie voor Theater en Dans	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
Academie voor Theater en Dans - Dans	0800	Agamemnonstraat	THE	ATD	1076 LW	Agamemnonstraat 44	THE
Academie voor Theater en Dans - Theater	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
Academie voor Theater en Dans - Algemeen	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
Academie voor Theater en Dans - Uitvoerenden	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
Academie voor Theater en Dans - Creative Team	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
Academie voor Theater en Dans - Makers	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
Academie voor Theater en Dans - Docenten	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
Academie voor Theater en Dans - Productie en Ondernemendheid	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
Academie voor Theater en Dans - Facilitair Management	0800	Jodenbreestraat	THE	ATD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	THE
conservatorium van amsterdam	0900	Oosterdokskafe	CVA	CVA	1011 DL	Oosterdokskafe 151	CVA
Conservatorium van Amsterdam Docent	0901	Oosterdokskafe	CVA.DOC	CVA.DOC	1011 DL	Oosterdokskafe 151	CVA
Conservatorium van Amsterdam Jazz	0902	Oosterdokskafe	CVA.JAZZ	CVA.JAZZ	1011 DL	Oosterdokskafe 151	CVA
Conservatorium van Amsterdam Klassiek	0903	Oosterdokskafe	CVA.KLAS	CVA.KLAS	1011 DL	Oosterdokskafe 151	CVA



Conservatorium van Amsterdam Pop	0904	Atlantisplesin	CVA.POP	CVA.POP	1093 NE	Atlantisplesin 1	CVA
servicebureau	0700	Jodenbreestraat	SB	SB	1011 NG	Jodenbreestraat 3	SB
lector	0300	Waterlooplein	SB,KEC	LEC	1011 PG	Waterlooplein 211-219	SB,KEC
Lectoraat - Master Kunsteducatie	0300	Waterlooplein	SB,KEC	MKE	1011 PG	Waterlooplein 211-219	SB,KEC
Lectoraat	0300	Waterlooplein	SB,KEC	LEC	1011 PG	Waterlooplein 211-219	SB,KEC
ondernemingsraad	0003	Jodenbreestraat	OR	OR	1011 NG	Jodenbreestraat 3	OR
overig mr-leden/studenten	0003	Jodenbreestraat	ORSTUD	ORSTUD	1011 NG	Jodenbreestraat 3	ORSTUD
theater dasarts	0808	Overhoeksplein	THE,DAS	DAS	1031 KS	Overhoeksplein 2	THE
DAS Graduate School	0808	Overhoeksplein	DAS	DAS	1031 KS	Overhoeksplein 2	DAS
ahk nog om te zetten	0001	Jodenbreestraat	AHK	AHK	1011 NG	Jodenbreestraat 3	AHK
College van Bestuur	0002	Jodenbreestraat	CVB	CVB	1011 NG	Jodenbreestraat 3	CVB
Master Kunsteducatie	0300	Waterlooplein	KEC	MKE	1011 PG	Waterlooplein 211-219	SB,KEC
Nederlandse Filmacademie	0400	Markenplein	NFTA	NFA	1011 MV	Markenplein 1	NFTA
ServiceBureau - KCB	0701	Jodenbreestraat	SB.KCB	SB.KCB	1011 NG	Jodenbreestraat 3	SB
ServiceBureau - FZ	0702	Jodenbreestraat	SB.FIN	SB.FIN	1011 NG	Jodenbreestraat 3	SB
ServiceBureau - HFB	0703	Jodenbreestraat	SB.HFB	SB.HFB	1011 NG	Jodenbreestraat 3	SB
ServiceBureau - P&O	0704	Jodenbreestraat	SB.PO	SB.PO	1011 NG	Jodenbreestraat 3	SB
ServiceBureau - D&O	0705	Jodenbreestraat	SB.ADM	SB.ADM	1011 NG	Jodenbreestraat 3	SB
ServiceBureau - IM	0706	Jodenbreestraat	SB.IM	SB.IM	1011 NG	Jodenbreestraat 3	SB
ServiceBureau - ICT	0707	Hortusplantsoen	SB.ICT	SB.ICT	1018 TZ	Hortusplantsoen 1-3	SB
ServiceBureau - SZ	0709	Jodenbreestraat	SB.SZ	SB.SZ	1011 NG	Jodenbreestraat 3	SB
ServiceBureau - CC	0702	Jodenbreestraat	SB.CC	SB.CC	1011 NG	Jodenbreestraat 3	SB
ServiceBureau - CA	0702	Jodenbreestraat	SB.CA	SB.CA	1011 NG	Jodenbreestraat 3	SB