



Handleiding API MijnVolksuniversiteit.nl

Administratie module versie 2

Samenvatting

Dit is de handleiding voor de administratie module van MijnVolksuniversiteit.nl.
Voor de website module en het Digitaal Leerplatform bestaan aparte handleidingen.

Versie: 1 maart 2023

Ron Stolwijk
info@mijnvolksuniversiteit.nl

Inhoudsopgave	1
1 – Introductie.....	2
1.1 – HTTP codes.....	2
1.2 – Scopes.....	2
2 – Authorisatieproces	3
2.1 – API account	3
2.2 – Aanmeldverzoek	3
2.2.1 – Verzoek inhoud	3
2.2.2 – Verzoek voorbeeld	3
2.3 - Login reactie (succes)	4
2.3.1 – Reactie object.....	4
2.3.2 – Message object.....	4
2.3.3 – Reactie voorbeeld.....	4
2.4 – Login reactie (mislukt)	5
2.4.1 – Reactie object.....	5
2.4.2 – Reactie voorbeeld.....	5
2.4.3 – Foutmeldingen	6
3 – Categories	7
3.1 – Index.....	7
3.1.1 – Verzoek header	7
3.1.2 – Reactie Object	7
3.1.3 – Categories object.....	7
4 – Programs.....	10
4.1 – Index.....	10
4.1.1 – Verzoek header	10
4.1.2 – Reactie Object	10
4.1.3 – Programs object	10
4.1.4 – variant_installments object.....	14
4.1.5 – variant_locations object.....	15
4.1.6 – information object.....	15
4.1.7 – variant_session_info object.....	16
4.1.8 – variant_tutors object.....	16
4.1.9 – product_books object	17
4.1.10 – product_photos object.....	18
4.1.11 – product_extra_info object.....	18
4.1.12 – category_tree_links object.....	18
4.2 – Get	18
4.2.1 – Verzoek header	18
4.2.2 – Reactie Object	19
4.3 – Updates (Volksuniversiteit.nl)	19
4.3.1 – Verzoek header	19
4.3.2 – Reactie Object	19
4.3.3 – Cursus object	20

1 – INTRODUCTIE

Dit document kan gebruikt worden door klanten van MijnVolksuniversiteit.nl en derde partijen voor het integreren van hun website met de MVU administratiesoftware van MijnVolksuniversiteit.nl. Dit document is bedoeld voor ontwikkelaars en gaat er vanuit dat deze bekend zijn met de relevante webtechnieken en terminologieën.

1.1 – HTTP CODES

De volgende HTTP codes kunnen voorkomen in reacties vanuit de MVU API

200	De API heeft met succes een reactie kunnen geven op een verzoek, het kan echter nog steeds voorkomen dat de API een "NOK" reactie geeft met daarbij een reden waarom.
400	Het verzoek is mislukt. Deze status kan gegeven worden bij de aanmeldprocedure.
401	Het verzoek is niet geldig. Deze status kan gegeven worden bij een verzoek met een ongeldige Json Web Token in de header.
500	Er heeft zich een interne server fout voorgedaan.

1.2 – SCOPES

De MVU API maakt gebruik van 'scopes' (een bereik) voor API keys welke door Mijnvolksuniversiteit.nl uitgegeven worden. Een API key kan een of meerdere items in haar scope hebben, op basis hiervan zijn onderdelen van de MVU API wel of niet beschikbaar.

De volgende scopes zijn beschikbaar. In de aanmeldreactie, mits succesvol, wordt aangegeven welke scopes beschikbaar zijn voor de gebruikte API key. Bij de diverse onderdelen van de API wordt aangegeven welke scope vereist is om het betreffende onderdeel te gebruiken.

categoriesRead	De API key heeft toegang tot het ophalen van de categorieën.
programsRead	De API key heeft toegang tot het ophalen van de cursussen.
enrolmentsWrite	De API key heeft toegang tot het aanmaken van inschrijvingen in de MVU administratie.
volksuniversiteitNI	De API key heeft toegang tot het ophalen van de cursuslijst voor de website van de bond.

2 – AUTHORITYPROCES

2.1 – API ACCOUNT

Om gebruik te kunnen maken van de MVU API zijn de volgende gegevens nodig:

- API key
- API secret

Deze gegevens worden door Mijvolksuniversiteit.nl verstrekt aan de gebruiker.

2.2 – AANMELDVERZOEK

Voor ieder verzoek in de MVU API is een 'Authentication' header vereist welke gevuld is met een Json Web Token (JWT). Deze JWT kan verkregen worden door in te loggen met de API key en API secret en is geldig gedurende 12 uur.

HTTP methode: POST

URL: /v2/auth/login

Content: application/json

2.2.1 – VERZOEK INHOUD

Attribuut	Type	Verplicht	Voorbeeld	Omschrijving
apiKey	String	J	c203478dc16f2de4154cc6c695a847621b73e6a517360022ce1ed4dbfc6f08f3	De API key zoals geleverd door Mijvolksuniversiteit.nl
clientSecret	String	J	P8OpM4gXrAGILVyWxQhT	De API secret zoals geleverd door Mijvolksuniversiteit.nl

2.2.2 – VERZOEK VOORBEELD

```
{  
  "apiKey": "c203478dc16f2de4154cc6c695a847621b73e6a517360022ce1ed4dbfc6f08f3",  
  "clientSecret": "P8OpM4gXrAGILVyWxQhT"  
}
```

2.3 - LOGIN REACTIE (SUCCES)

Http status: 200

Content: application/json

2.3.1 – REACTIE OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
response	String	OK	Response geeft het resultaat van de request weer, deze kan OK of NOK zijn.
message	Object		De inhoud van de reactie.

2.3.2 – MESSAGE OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
authentication_token	String	eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhcGlfa2V5IjoimzmxNzZhMmVjMjYwNmlyZDViNWZkOTQzYjA3YjEyOGM4ZjRhOGUyZDEyNTZlY2U3MDE4NjBjOTc5Nzg2MThhOSJ9.HluVvhxRf8S52-5LtDMcPJz-cUFzabpDe0-QGL5xb4M	De authentication header voor gebruik in verdere MVU API verzoeken, in JWT formaat.
expires_at	String	2023-02-11T03:05:06+01:00	De datum en tijd waarop de authentication_token verloopt.
scope	Array	["categoriesRead", "programsRead"]	De scope (bereik) van de MVU API key, enkel verzoeken welke binnen deze scope vallen kunnen behandeld worden.

2.3.3 – REACTIE VOORBEELD

```
{
```

```

"response": "OK",

"message": {

  "authentication_token":
"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhcGlfa2V5IjoiMzZmMmVjMjYwNmlyZDVhNWZkOTQzYjA3YjEyOGM4ZjRhOGUyZDEyNTZiY2U3MDE4NjBjOTc5Nzg2MThhOSJ9.HluVvhxRf8S52-5LtDMcPJz-cUFzabpDe0-QGL5xb4M",

  "expires_at": "2023-02-11T03:34:11+01:00",

  "scope": [

    "categoriesRead",

    "programsRead"

  ]

}

}

```

2.4 – LOGIN REACTIE (MISLUKT)

Http status: 400

Content: application/json

2.4.1 – REACTIE OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
response	String	NOK	Response geeft het resultaat van de request weer, deze kan OK of NOK zijn.
message	String	Invalid API key.	De inhoud van de reactie.

2.4.2 – REACTIE VOORBEELD

```

{

  "response": "NOK",

  "message": "Invalid API key."

}

```

2.4.3 – FOUTMELDINGEN

De MVU API geeft de volgende mogelijke foutmeldingen de aanmeldprocedure:

Bericht	Omschrijving
Request body is missing	Het aanmeldverzoek is leeg. Een inhoud moet aan het verzoek worden meegegeven zoals beschreven in hoofdstuk 2.2.
API key is missing from request	De API key is niet aanwezig. Een inhoud moet aan het verzoek worden meegegeven zoals beschreven in hoofdstuk 2.2.
Client secret is missing from request	De client secret is niet aanwezig. Een inhoud moet aan het verzoek worden meegegeven zoals beschreven in hoofdstuk 2.2.
Invalid API key	De opgegeven API key is niet geldig, dit kan zijn omdat deze niet meer aanwezig is of inactief gemaakt is. Neem contact op met support.
Authentication failed, the credentials are either invalid or expired.	De opgegeven client secret is niet geldig, dit kan zijn omdat deze niet meer aanwezig is of inactief gemaakt is. Neem contact op met support.
Failed to create authentication token, please contact support.	Het aanmelden is mislukt. Neem contact op met support.

3 – CATEGORIES

3.1 – INDEX

Dit verzoek kan gebruikt worden om de volledige, actuele, categoriestructuur voor de website op te halen uit de MVU administratie.

HTTP methode: GET

Scope: categoriesRead

URL: /v2/categories/index

Content: application/json

3.1.1 – VERZOEK HEADER

Attribuut	Type	Verplicht	Voorbeeld	Omschrijving
Authentication	String	J	eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhcGlfa2V5IjoiMzIxMzZlMmVjMjYwNmlyZDViNWZkOTQzYjA3YjE5OGM4ZjRhOGUyZDEyNTZlY2U3MDE4NjBjOTc5Nzg2MThhOSJ9.HluVvhxRf8S52-5LtDMcPJz-cUFzabpDe0-QGL5xb4M	De authentication header met daarin de JWT.

3.1.2 – REACTIE OBJECT

Http status: 200

Content: application/json

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
response	String	OK	Response geeft het resultaat van de request weer, deze kan OK of NOK zijn.
categories[]	Object		De lijst met categorie objecten.

3.1.3 – CATEGORIES OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
tree_id	Integer	1	Het object ID
parent_id	Integer	0	Het parent ID van het object. Dit is 0 of een 'tree_id'.
discipline	Integer	55	Categoriecode voor Volksuniversiteit.nl
sort	Integer	1	De sorteervolgorde waarin de categorie weergegeven dient te worden, van laag naar hoog.
name	String	Talen	De naam van de categorie.
seo_one	String	<p>Tekst 1</p>\r\n	Tekst voor de bovenliggende categorie landingspagina.
seo_two	String	<p>Tekst 2</p>\r\n	Tekst voor de categorie landingspagina (bovenaan).
seo_three	String	<p>Tekst 3</p>\r\n	Tekst voor de categorie landingspagina (onderaan).
meta_desc	String	Dit is een voorbeeldomschrijving.	Tekst voor de META description (HTML HEAD).
meta_keywords	String	Cursus, Talen	Woorden voor de META keywords (HTML HEAD).
picture_link	String	/images/products/47.png	URL van de categorieafbeelding.
name_en_US	String		Zelfde als name, in het Engels.
seo_one_en_US	String		Zelfde als seo_one, in het Engels.
seo_two_en_US	String		Zelfde als seo_two, in het Engels.

seo_three_en_US	String		Zelfde als seo_three, in het Engels.
meta_desc_en_US	String		Zelfde als meta_desc, in het Engels.
meta_keywords_en_us	String		Zelfde als meta_keywords, in het Engels.
children[]	Object		Children bevat alle categorieën welke het huidige object als 'parent_id' hebben. Children is niet aanwezig indien er geen children zijn voor een categorie.

4 – PROGRAMS

4.1 – INDEX

Dit verzoek kan gebruikt worden om de volledige, actuele, lijst met cursussen op te halen uit de MVU administratie.

HTTP methode: GET

Scope: programsRead

URL: /v2/programs/index

Content: application/json

4.1.1 – VERZOEK HEADER

Attribuut	Type	Verplicht	Voorbeeld	Omschrijving
Authentication	String	J	eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhcGlfY2V5IjoiMzIxMzZlMmVjMjYwNmlyZDViNWZkOTQzYjA3YjE5OGM4ZjRhOGUyZDEyNTZIY2U3MDE4NjBjOTc5Nzg2MThhOSJ9.HluVvhxRf8S52-5LtDMcPJz-cUFzabpDe0-QGL5xb4M	De authentication header met daarin de JWT.

4.1.2 – REACTIE OBJECT

Http status: 200

Content: application/json

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
response	String	OK	Response geeft het resultaat van de request weer, deze kan OK of NOK zijn.
programs[]	Object	1..n of NULL	De lijst met programma objecten.

4.1.3 – PROGRAMS OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
-----------	------	-----------	--------------

variant_id	Integer	12345	Het unieke ID van de variant
variant_number	Integer	ENG001	De activiteit code
variant_status_id	Integer	5	De status van de variant. Zie de handleiding.
variant_multiseat	Integer	0 of 1	Zijn meervoudige inschrijvingen toegestaan (elke 'seat' aan te bieden aan de admin als aparte inschrijving).
variant_in_agenda	Integer	0 of 1	Dient de variant in de agenda op de homepage te worden vermeld.
variant_in_highlighted	Integer	0 of 1	Dient de variant in de rubriek 'Uitgelicht' te worden vermeld.
variant_in_favourites	Integer	0 of 1	Dient de variant in de rubriek 'Favorieten' te worden vermeld.
variant_show_formlink	Integer	0 of 1	Mag er worden ingeschreven op de variant
variant_on_or_offline	String	in_classroom	Type variant (online, in_classroom, hybride)
variant_site_sort	Integer	1	De sorteervolgorde voor de variant op de website.
variant_price	Decimal	123.45	Prijs van de variant
variant_discount_method	String	19;123;32	De kortingscodes die van toepassing kunnen zijn de op de variant (bijv. seniorenkorting, stadspas, vroegboekorting enz)
variant_allow_volume_discount	Integer	0 of 1	Indicatie of op de variant een volume korting van toepassing kan zijn

variant_material_cost_in_price	Integer	0 of 1	0 = Materiaalkosten zitten niet in de prijs en dienen apart te worden voldaan 1 = Materiaalkosten zitten in de prijs van de variant
variant_material_cost	Decimal	123.45	Materiaalkosten indien van toepassing
variant_allow_installments	Integer	0 of 1	Indicatie of incasso in termijnen is toegestaan
variant_allow_directdebit_mode	Integer	0 of 1	Indicatie of incasso is toegestaan
variant_installments	Object	1..n of NULL	Alle termijnbetalingen van de variant. Is NULL indien er geen termijnbetalingen ingesteld zijn. variant_allow_installments moet 1 zijn om dit te kunnen gebruiken.
variant_status_button_text_nl_NL	String	Cursus geannuleerd	Tekst op de inschrijfkноп
variant_status_button_text_en_US	String	Cancelled	Tekst op de inschrijfkноп (en)
variant_status_color	String	#2662AA	Kleur van de inschrijfkноп (varieert per status)
variant_start_date	String	2025-01-10	Startdatum variant
variant_start_time	String	20:30	Starttijd variant
variant_number_of_sessions	Integer	12	Het aantal lessen van de variant.
variant_duration_per_session	Integer	90	De duur van 1 les van de variant.
variant_interval	Integer	2	De interval in weken waarop de lessen worden gehouden (1=een keer per week, 2=een keer per twee weken enz)

minutes_per_session	Integer	90	Lesduur in minuten
variant_lessons_nl_NL	String	12 lessen van 1,5 uur	Tekstuele weergave van het aantal lessen en de lesduur
variant_lessons_en_US	String	12 lessons of 1,5 hours	Tekstuele weergave van het aantal lessen en de lesduur in het engels.
variant_session_days	String	mon;wed	De dagen in de week waarop de variant wordt gehouden
variant_free_text_en_US	String		
variant_free_text_nl_NL	String		
variant_locations	Object	1..n of NULL	De aan de variant gekoppelde lokatie(s). Is NULL indien er geen lokaties gekoppeld zijn.
information	Object	1..n of NULL	???
variant_session_info	Object	1..n of NULL	De aan de variant gekoppelde les(sen). Is NULL indien er geen lessen gekoppeld zijn.
variant_tutors	Object	1..n of NULL	De aan de variant gekoppelde docenten. Is NULL indien er geen docenten gekoppeld zijn.
variant_show_location_in_list	Integer	0 of 1	Indicatie of de locatie op de PLP moet worden getoond
product_id	Integer	12345	ID van het product (de parent van de variant)
product_type_id	Integer	1	Het id van het type product (cursus, lezing enz)

product_type_nl_NL	String	Cursus	Het type product in tekst
product_type_en_US	String	Course	Idem in EN
product_title_nl_NL	String	Engels voor beginners	De titel van het product
product_sub_title_nl_NL	String	Dit is de subtitel	Subtitel product
product_meta_title_nl_NL	String	Nederlands NT2 level 1 Volkuniversiteit Schoneberg	Meta titel (SEO)
product_meta_tags_nl_NL	String	Engels voor beginners	Meta tag (SEO)
product_meta_description_nl_NL	String	Engels voor beginners	Meta description (SEO)
product_list_page_text_nl_NL	String	<p>Tekst</p>	Korte productomschrijving voor weergave op PLP
product_books	Object	1..n of NULL	De aan het product gekoppelde boeken. Is NULL indien er geen boeken gekoppeld zijn.
product_photos	Object	1..n of NULL	De aan het product gekoppelde afbeeldingen. Is NULL indien er geen afbeeldingen gekoppeld zijn.
product_extra_informatie	Object	1..n of NULL	De aan het product gekoppelde extra informatie. Is NULL indien er geen extra informatie gekoppeld is.
category_tree_links	Object	1..n of NULL	De tree_id's van alle categorieën waar het product aan gekoppeld is.

4.1.4 – VARIANT_INSTALLMENTS OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
-----------	------	-----------	--------------

term	Integer	1	Het volgnummer van de termijnbetaling.
amount	Decimal	50.00	Het bedrag van de termijnbetaling.
date	String	2023-01-01	De datum waarop de termijnbetaling geïncasseerd wordt.
is_downpayment	Integer	0 of 1	Geeft aan of de termijnbetaling een initiële aanbetaling is of niet. Indien 1 dan kan deze incasso meteen worden uitgevoerd zodra een cursus doorgaat.

4.1.5 – VARIANT_LOCATIONS OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
id	Integer	12345	Het unieke ID van de locatie.
name	String	Volkuniversiteit Schoneberg	De naam van de locatie.
address	String	Schonebergstraat	Het adres van de locatie.
number	String	1a	Het huisnummer van de locatie.
postalcode	String	1234AB	De postcode van de locatie.
town	String	Schoneberg	De plaatsnaam van de locatie.
classroom	String	Lokaal 1	De lokaalnaam waar de les gehouden worden in de locatie.
text	String	<p>Tekst</p>	Aanvullende tekst, bijvoorbeeld voor routebeschrijving.

4.1.6 – INFORMATION OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
-----------	------	-----------	--------------

language	String	NL	De taal van de informatie.
position	String	0	???
text	String	10 lessen van 1,5 uur	De informatietekst.
icon	String	i	???
index	String	21	???

4.1.7 – VARIANT_SESSION_INFO OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
session_number	Integer	8	Lesnummer
session_date	String	2025-01-10	Lesdatum
session_time	String	20:30	Lestijd aanvang
session_duration	Integer	90	Lesduur in minuten
description_nl_NL	String	Kerstvakantie	Beschrijving (meestal indien les uitvalt)
description_en_US	String	Christmas	Idem in EN
location_id	Integer	15	ID van de locatie

4.1.8 – VARIANT_TUTORS OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
id	Integer	123	ID van de docent
first_name	String	Jan	Voornaam van de docent

name_prefix	String	Van	Tussenvoegsel naam docent
last_name	String	Jansen	Achternaam docent
title	String	MBA	Titel docent
initials	String	J.J.	Initialen docent
gender	Integer	1, 2 of 3	Geslacht docent
email	String	jan@jansen.nl	Email adres docent
telephone_1	String	06-1234567890	Telefoon 1 docent
telephone_2	String	06-1234567890	Telefoon 2 docent
resume_nl_NL	String	<p>Tekst</p>	Kort CV docent
img	String	../uploads/medias/media_10.png	Link naar foto docent

4.1.9 – PRODUCT_BOOKS OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
title_nl_NL	String	Leerboek Engels I	De titel van het boek.
title_en_US	String	Study English I	De titel van het boek in het engels.
info_nl_NL	String	Dit is het studieboek voor de cursus Engels I.	Informatie over het boek.
comments_nl_NL	String	0 of 1	Geeft aan of de termijnbetaling een initiële aanbetaling is of niet. Indien 1 dan kan deze incasso meteen worden uitgevoerd zodra een cursus doorgaat.
comments_en_US			

price	Decimal	14.99	De prijs indien ingevuld.
-------	---------	-------	---------------------------

4.1.10 – PRODUCT_PHOTOS OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
course_photo	String	/images/products/47.png	Het relatieve pad waar de foto te vinden is.

4.1.11 – PRODUCT_EXTRA_INFO OBJECT

Dit object is hetzelfde als product_books, zie 4.1.9.

4.1.12 – CATEGORY_TREE_LINKS OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
tree_id	integer	1	Het tree_id van de categorie waar het product aan gekoppeld is. Deze tree_id's zijn op te halen via de categories, zie 3.1.

4.2 – GET

Dit verzoek kan gebruikt worden om een enkele op te halen uit de MVU administratie.

HTTP methode: GET

Scope: programsRead

URL: /v2/programs/get?programId=123

Content: application/json

4.2.1 – VERZOEK HEADER

Attribuut	Type	Verplicht	Voorbeeld	Omschrijving
Authentication	String	J	eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhcGlfa2V5IjoiMzIxMzZlMmVjMjYwNmlyZDViNWZkOTQzYjA3YjE5OGM4ZjRhOGUyZDEyNTZlY2U3MDE4NjBjOTc5Nzg2MThhOSJ9.HluVvh	De authentication header met daarin de JWT.

			xRf8S52-5LtDMcPJz- cUFzabpDe0-QGL5xb4M	
--	--	--	---	--

4.2.2 – REACTIE OBJECT

Http status: 200

Content: application/json

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
response	String	OK	Response geeft het resultaat van de request weer, deze kan OK of NOK zijn.
program	Object		Het cursus object, voor omschrijving zie 4.1.3.

4.3 – UPDATES (VOLKSUNIVERSITEIT.NL)

Dit verzoek kan gebruikt worden om een beknopt overzicht van actuele cursussen uit MVU op te halen ten behoeve van www.volksuniversiteit.nl.

HTTP methode: GET

Scope: volksuniversiteitNI

URL: /v2/programs/updates

Content: application/json

4.3.1 – VERZOEK HEADER

Attribuut	Type	Verplicht	Voorbeeld	Omschrijving
Authentication	String	J	eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhcGlfa2V5IjoiMzIxMzZlMmVjMjYwNmlyZDViNWZkOTQzYjA3YjE5OGM4ZjRhOGUyZDEyNTZlY2U3MDE4NjBjOTc5Nzg2MThhOSJ9.HluVvhxRf8S52-5LtDMcPJz-cUFzabpDe0-QGL5xb4M	De authentication header met daarin de JWT.

4.3.2 – REACTIE OBJECT

Http status: 200

Content: application/json

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
response	String	OK	Response geeft het resultaat van de request weer, deze kan OK of NOK zijn.
Cursussen[]	Object	1..n of NULL	De lijst met cursus objecten.

4.3.3 – CURSUS OBJECT

Attribuut	Type	Voorbeeld	Omschrijving
Titel	String	Engels voor beginners	De titel van de cursus, in het Nederlands.
CursusType	String	Cursus	Het type cursus. Bijvoorbeeld 'cursus', 'lezing', etc.
OnlineOffline	String	Op locatie	Het soort cursus. Bijvoorbeeld 'Op locatie', 'Online' of 'Hybride'.
Zoektermen	String	Engels, Engels voor beginners	De voor de betreffende cursus opgegeven SEO zoektermen.
LinkNaarCategorie	String	https://www.website.nl/talen/engels	De directe link naar de categorie waar de cursus te vinden is op de website van de Volksuniversiteit.
Discipline	Integer	10	De discipline waar de cursus onder valt.