



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 oktober 2023

Ron Stolwijk
info@mijnvolksuniversiteit.nl

Inhoudsopgave 1

1 – Introductie..... 3

 1.1 – HTTP codes.....3

 1.2 – Scopes.....3

2 – Authorisatieproces 4

 2.1 – API account4

 2.2 – Aanmeldverzoek4

 2.2.1 – Verzoek inhoud 4

 2.2.2 – Verzoek voorbeeld 4

 2.3 - Login reactie (succes)5

 2.3.1 – Reactie object..... 5

 2.3.2 – Message object..... 5

 2.3.3 – Reactie voorbeeld..... 5

 2.4 – Login reactie (mislukt)6

 2.4.1 – Reactie object..... 6

 2.4.2 – Reactie voorbeeld..... 6

 2.4.3 – Foutmeldingen 7

3 – Categories 8

 3.1 – Index.....8

 3.1.1 – Verzoek header 8

 3.1.2 – Reactie Object 8

 3.1.3 – Categories object..... 8

4 – Programs..... 11

 4.1 – Index..... 11

 4.1.1 – Verzoek header 11

 4.1.2 – Reactie Object 11

 4.1.3 – Programs object 11

 4.1.4 – variant_installments object..... 15

 4.1.5 – variant_locations object..... 16

 4.1.6 – information object..... 16

 4.1.7 – variant_session_info object..... 17

 4.1.8 – variant_tutors object..... 17

 4.1.9 – product_books object 18

 4.1.10 – product_photos object..... 19

 4.1.11 – product_extra_info object..... 19

 4.1.12 – category_tree_links object..... 19

 4.2 – Get 19

 4.2.1 – Verzoek header 19

 4.2.2 – Reactie Object 20

 4.3 – Updates (Volksuniversiteit.nl) 20

 4.3.1 – Verzoek header 20

 4.3.2 – Reactie Object 21

 4.3.3 – Cursus object 21

5 – Enrollments 22

 5.1 – Create 22

 5.1.1 – Verzoek header 22

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| 5.1.2 – Verzoek payload | 22 |
| 5.1.2.1 – Order | 22 |
| 5.1.2.2 – Customer | 23 |
| 5.1.2.3 – OrderLines | 24 |
| 5.1.2.4 – Payments | 25 |
| 5.1.2.5 – Discounts | 26 |
| 5.1.3 – Verzoek voorbeeld | 26 |
| 5.1.4 – Reactie object (succes) | 28 |
| 5.1.5 – Reactie object (succes) | 28 |
| 6 – Discounts | 30 |
| 6.1 – Index | 30 |
| 6.1.1 – Verzoek header | 30 |
| 6.1.2 – Reactie Object | 30 |
| 6.1.3 – Discount object | 30 |

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 Mijvolksuniversiteit.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 | P8OpM4gXrAGlIVyWxQhT | De API secret zoals geleverd door Mijvolksuniversiteit.nl |

2.2.2 – VERZOEK VOORBEELD

```
{  
  "apiKey": "c203478dc16f2de4154cc6c695a847621b73e6a517360022ce1ed4dbfc6f08f3",  
  "clientSecret": "P8OpM4gXrAGlIVyWxQhT"  
}
```

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.eyJhcGlfa2V5IjoiMzZmMmVjMjYwNmlyZDVhNWZkOTQzYjA3YjEyOGM4ZjRhOGUyZDEyNTZlY2U3MDE4NjBjOTc5Nzg2MThhOSJ9.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 | | <p>Children bevat alle categorieën welke het huidige object als 'parent_id' hebben.</p> <p>Children is niet aanwezig indien er geen children zijn voor een categorie.</p> |

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.eyJhcGlfY2V5IjoiMzIxMzZlMmVjMjYwNmlyZDViNWZkOTQzYjA3YjE5OGM4ZjRhOGUyZDEyNTZlY2U3MDE4NjBjOTc5Nzg2MThhOSJ9.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_minutes_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) |

| | | | |
|-------------------------------|---------|-------------------------|--|
| 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_weigth | Integer | 12 | De sorteervolgorde van producten op een categorielandingspagina. |
| 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_video_link_nl_NL | String | https://linkje.hier | Link naar een externe video waarin het product wordt toegelicht. |
| product_meta_title_nl_NL | String | Nederlands NT2 level 1 Volksuniversiteit 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 |
| video_link_nl_NL | String | https://nogeenvideolink.hier | Link naar een externe video waarin de docent zich presenteert |
| 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.eyJhcGlfa2V5IjoiMzIxMzZlMmVjMjYwNmlyZDViNWZkOTQzYjA3YjEyOGM4ZjRhOGUyZDEyNTZlY2U3MDE4NjBjOTc5Nzg2MThhOSJ9.HluVvhxRf8S52-5LtDMcPJz-cUFzabpDe0-QGL5xb4M | De authentication header met daarin de JWT. |
|----------------|--------|---|---|---|

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: volksuniversiteitNL

URL: /v2/programs/updates

Content: application/json

4.3.1 – VERZOEK HEADER

| Attribuut | Type | Verplicht | Voorbeeld | Omschrijving |
|----------------|--------|-----------|---|---|
| Authentication | String | J | eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhcGlfa2V5IjoiMzIxMzZlMmVjMjYwNmlyZDViNWZkOTQzYjA3YjEyOGM4ZjRhOGUyZDEyNTZlY2U3MDE4NjBjOTc5Nzg2MThhOSJ9.HluVvhxRf8S52-5LtDMcPJz-cUFzabpDe0-QGL5xb4M | De authentication header met daarin de JWT. |

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

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. |

5 – ENROLLMENTS

5.1 – CREATE

Dit verzoek kan gebruikt worden om inschrijvingen in te schieten in de MVU administratie.

HTTP method: PUT

Scope: enrolmentsWrite

URL: /v2/enrollments/create

Content: application/json

5.1.1 – VERZOEK HEADER

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

5.1.2 – VERZOEK PAYLOAD

5.1.2.1 – ORDER

| Attribuut | Type | Voorbeeld | Omschrijving |
|--------------|----------|---------------------------|--|
| orderId | Integer | 1234 | Het unieke kenmerk voor deze inschrijving vanuit het externe system. |
| orderCreated | DateTime | 2023-01-01T10:15:20+01:00 | De volledige datum en tijd, inclusief tijdzone, waarop de inschrijving is aangemaakt in het externe systeem. |
| vuld | Integer | 1 | Het unieke klant ID vanuit MVU. |
| totalAmount | Float | 90 | Het totaal door de klant aan u afgerekende, of verschuldigde bedrag. |

| | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|--|
| comment | String | Dit is een voorbeeld opmerking | Een door de klant geplaatste opmerking bij de inschrijving. |
| customer | Customer | 10 | Het klantobject met daarin de gegevens van de klant. |
| orderLines[] | OrderLines | 1..n | De bestelregels met de inschrijving(en) van de klant. |
| payments[] | Payments | 1..n | De uitgevoerde betaling(en) door de klant. |
| discounts[] | Discounts | 1..n | De op het gehele winkelmandje toegepaste kortingen. Denk bijvoorbeeld aan een volumekorting. |

5.1.2.2 – CUSTOMER

| Attribuut | Type | Verplicht | Voorbeeld | Omschrijving |
|-----------|---------|-----------|-----------|---|
| id | Integer | J | 1234 | Het unieke kenmerk voor deze klant vanuit het externe system. |
| isGuest | Boolean | J | false | Geeft aan of de klant een gastgebruiker of geregistreerde gebruiker is. |
| firstName | String | J | Henk | De voornaam van de klant. |
| prefixes | String | N | de | De tussenvoegsels van de klant. |
| lastName | String | J | Vries | De achternaam van de klant. |
| gender | String | J | m | Het geslacht van de klant. Opties: - m (man) - f (vrouw) - n (neutraal) |

| | | | | |
|---------------------|---------|---|------------------------|--|
| address | String | J | Voorbeeldstraat | Het adres van de klant. |
| houseNumber | String | J | 100 | Het huisnummer van de klant. |
| postalCode | String | J | 1234AB | De postcode van de klant. |
| city | String | J | Schoneberg | De woonplaats van de klant. |
| country | String | J | NL | De ISO 3166 ALPHA-2 landcode van de klant. |
| email | String | J | henk.devries@email.com | Het e-mailadres van de klant. |
| phone | String | N | +31 123 456789 | Het telefoonnummer van de klant. |
| mobile | String | N | +316 12 34 56 78 | Het mobiele nummer van de klant. |
| birthdate | String | N | 1970-01-01 | De geboortedatum van de klant. Format: JJJJ-MM-DD |
| passNumber | String | N | 1234567890 | Het pasnummer van een door de klant gebruikte kortingspas. |
| newsletterSubscribe | Boolean | J | true | Geeft aan of de klant zich wel of niet aangemeld heeft voor het ontvangen van nieuwsbrieven. |
| iban | String | N | NL52INGB0001234567 | Het IBAN rekeningnummer van de klant. |
| accountholder | String | N | De heer H de VRIES | De naam van de rekeninghouder bij het IBAN nummer. |

5.1.2.3 – ORDERLINES

| Attribuut | Type | Verplicht | Voorbeeld | Omschrijving |
|-----------|------|-----------|-----------|--------------|
|-----------|------|-----------|-----------|--------------|

| | | | | |
|-------------|-----------|---|-------|--|
| programId | Integer | J | 12345 | Het unieke id van de activiteit vanuit MVU. Deze is verkrijgbaar via de Programs feed. |
| quantity | Integer | J | 1 | Het aantal plekken waarvoor ingeschreven wordt op een activiteit. |
| priceAmount | Float | J | 100 | Het volledige bedrag dat voor de activiteit betaald wordt, exclusief toegepaste kortingen. |
| discounts[] | Discounts | J | 1..n | De op orderregel toegepaste kortingen |

5.1.2.3.1 – DISCOUNTS

Let op: Dit betreft op 'OrderLines' niveau toegepaste kortingen.

| Attribuut | Type | Verplicht | Voorbeeld | Omschrijving |
|----------------|---------|-----------|-----------|---|
| discountId | Integer | J | 123 | Het unieke id van de korting vanuit MVU. Deze moet vermeld staan in het veld 'variant_discount_method' bij de activiteit. |
| discountAmount | Integer | J | 10 | Het bedrag van de toegepaste korting. |

5.1.2.4 – PAYMENTS

| Attribuut | Type | Verplicht | Voorbeeld | Omschrijving |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|--|
| transactionId | Integer | J | 1234 | Het unieke id van de betaling zoals geregistreerd in het externe systeem. |
| externalTransactionId | String | J | ABDC-1234 | Het unieke id van de betaling zoals geregistreerd door de afhandeling van de betaling. |
| amount | Float | J | 90 | Het bedrag van de betaling. |

| | | | | |
|---------|--------|---|-------|---|
| payment | String | J | ideal | De toegepaste betaalmethode. Opties: - paid_psp - ideal - overmaken - eenmalig - termijnen - factuur - mollie |
|---------|--------|---|-------|---|

5.1.2.5 – DISCOUNTS

Let op: Dit betreft op 'Order' niveau toegepaste kortingen.

| Attribuut | Type | Verplicht | Voorbeeld | Omschrijving |
|----------------|---------|-----------|-----------|--|
| discountId | Integer | J | 123 | Het unieke id van de korting vanuit MVU. Deze korting wordt alleen toegepast op orderregels waarbij het discountId beschikbaar is voor de activiteit in kwestie. |
| discountAmount | Integer | J | 10 | Het bedrag van de toegepaste korting. |

5.1.3 – VERZOEK VOORBEELD

```
{
  "orderId":1234,
  "orderCreated":"2023-01-01T10:15:20+01:00",
  "vuld":1,
  "totalAmount":90,
  "comment":"Ik heb zin in deze cursus!",
  "customer":{
```

```
"id":1234,
"isGuest":false,
"firstName":"Henk",
"prefixes":"de",
"lastName":"Vries",
"gender":"m",
"country":"NL",
"address":"Voorbeeldstraat",
"houseNumber":"100",
"postalCode":"1234AB",
"city":"Schoneberg",
"email":"henk.devries@email.com",
"phone":"0612345678",
"mobile":null,
"birthdate":"1970-01-01",
"passNumber":null,
"newsletterSubscribe":true,
"iban":"NL52INGB0001234567",
"accountHolder":"De heer H de VRIES"
},
"orderLines":[
  {
    "programId": 12345,
    "quantity":1,
    "priceAmount":100,
    "discounts":[
      {
        "discountId":123,
        "discountAmount":10
      }
    ]
  }
]
```

```

    }
  ],
  "payments":[
    {
      "transactionId":2560,
      "transactionRemoteld":null,
      "amount":90,
      "status":"completed",
      "payment":"ideal"
    }
  ],
  "discounts":[]
}

```

5.1.4 – REACTIE OBJECT (SUCCES)

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. |
| message | Object | Data has been received by Admin. | De inhoud van de reactie. |

5.1.5 – REACTIE OBJECT (SUCCES)

Http status: 400

Content: application/json

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

| | | | |
|----------|--------|---|--|
| response | String | NOK | Response geeft het resultaat van de request weer, deze kan OK of NOK zijn. |
| message | Object | Hier kan een foutmelding gegeven worden over de inhoud van het verzoek. | De inhoud van de reactie. |

6 – DISCOUNTS

6.1 – INDEX

Dit verzoek kan gebruikt worden om de beschikbare kortingen van de gebruiker op te halen uit MVU.

HTTP methode: GET

Scope: discountsRead

URL: /v2/discounts/index

Content: application/json

6.1.1 – VERZOEK HEADER

| Attribuut | Type | Verplicht | Voorbeeld | Omschrijving |
|----------------|--------|-----------|---|---|
| Authentication | String | J | eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhcGlfY2V5IjoiaMz MxNzZhMmVjMjYwNmlyZDViNWZkOTQzYjA3YjEyOGM4ZjRhOGUyZDEyNTZIY2U3MDE4NjBjOTc5Nzg2MThhOSJ9.HluVvhxRf8S52-5LtDMcPJz-cUFzabpDe0-QGL5xb4M | De authentication header met daarin de JWT. |

6.1.2 – 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. |
| discounts[] | Discount | 1..n | De lijst met discount objecten. |

6.1.3 – DISCOUNT OBJECT

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

| | | | |
|-------------|---------|-----------------|---|
| discountId | Integer | 1 | Het unieke ID van de korting vanuit MVU. |
| name | String | Seniorenkorting | De naam van de korting. |
| value | Float | 10 | De standaard calculatiewaarde van de korting. |
| calculation | String | percentage | Het type berekening die voor de korting toegepast wordt. Opties: - amount - percentage |
| type | String | age | Het soort korting. Opties: - none - age - pass - volume |
| requirement | String | birthdate | Geeft aan of er een parameter verplicht is om te korting te kunnen gebruiken. Bijvoorbeeld een geboortedatum bij een seniorenkorting. Opties: - none - birthdate - passnumber |