

Technische documentatie

Cultuur API webservice

COLOFON

Versie en datum

Versie 1.1 - 9 maart 2026

Classificatie

Openbaar

Contacten

TDA Analytics

Peter Achterberg

E pachterberg@tda-analytics.nl

T 06 - 5122 8412

Invenna

Rob Hagen

E rhagen@invenna.nl

T 06 - 2416 7431

Disclaimer

© TDA Analytics, 2025 - alle rechten voorbehouden. Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en openbaar worden gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van TDA Analytics.

INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding.....	3
2.	Gebruik API webservice.....	3
3.	Beveiliging	3
4.	Basisinformatie	3
5.	Authenticatie - toegangstoken ophalen	4
6.	Data opvragen via endpoint	5
7.	Mogelijke responses	6
8.	Voorbeeld gebruik	6
9.	Samenvatting.....	7
10.	Disclaimer	7
11.	Contact	7

1. INLEIDING

Deze handleiding legt stap voor stap uit hoe je een aanvraag (request) kunt uitvoeren naar de Cultuur API webservice van TDA Analytics om zo records van consumenten te verrijken met de Culturele Doelgroepen. Aan de hand van dit document is een organisatie in staat om zelfstandig de API webservice aan te roepen vanuit de eigen omgeving en programmatuur om vervolgens de data over de Culturele Doelgroepen te verwerken in de eigen systemen.

2. GEBRUIK API WEBSERVICE

Om gebruik te kunnen maken van de API webservice dient je organisatie over de volgende zaken te beschikken:

- Een lopende Cultuur API webservice overeenkomst;
- Actieve gebruikersgegevens (gebruikersID en wachtwoord/token);
- De technische kennis om de aanroep te kunnen maken naar de API webservice (via een regulier HTTP requests);
- De technische kennis om het resultaat (in JSON) te verwerken in de eigen systemen en/of processen.

3. BEVEILIGING

In ieder modern systeem speelt beveiliging van gegevens een hoofdrol, zo ook in de API webservice. De API webservice kent drie niveaus van beveiliging:

1. **Beveiligde https-verbinding.** Verbinding tussen de beide gebruikte servers vindt plaats over een SSL beveiligde https-verbinding. Op die manier is de gegevensuitwisseling tussen jouw server en die van TDA Analytics altijd versleuteld.
2. **Persoonlijke gebruikersgegevens.** Je toegang tot de API webservice wordt geregeld via een persoonlijke gebruikersnaam en wachtwoord. Op die manier heb jij alleen de mogelijkheid om toegang te krijgen tot de overeengekomen data. Mocht je een nieuw wachtwoord nodig hebben, neem dan contact op met service@tda-analytics.nl. Let wel op: zodra we een nieuw wachtwoord genereren zal alle ontwikkelde software aan jullie kant die het oude wachtwoord gebruikt niet meer werken.
3. **Tweetraps bevraging.** Eerst dient een bevraging plaats te vinden met je persoonlijke gebruikersgegevens voor authenticatie ("authenticatie webservice"), waarbij een toegangstoken wordt verkregen met een beperkte geldigheid. Met dit toegangstoken kan vervolgens via het endpoint de overeengekomen data kan worden opgevraagd ("Cultuur API webservice"). Een endpoint is een vast gedefinieerd webadres (URL) binnen een API webservice waar je een verzoek (request) naartoe stuurt.

4. BASISINFORMATIE

Je ontvangt van TDA Analytics naast deze documentatie je gebruikersgegevens bestaande uit:

- CLIENT_ID
- CLIENT_SECRET

Deze zijn nodig om in te loggen op het systeem en een toegangstoken op te halen.

5. AUTHENTICATIE – TOEGANGSTOKEN OPHALEN

Voordat je de daadwerkelijke API webservice voor data bevraging kunt gebruiken, moet je een toegangstoken opvragen. Dit toegangstoken heeft een beperkte geldigheid van 8 uur. Deze methodiek is gebaseerd op OAUTH2, een manier om veilig toegang te krijgen tot een API webservice zonder dat je jouw gebruikersgegevens (gebruikersnaam en wachtwoord) hoeft mee te sturen in de bevraging van de API webservice zelf. Je vraagt in plaats daarvan eerst een toegangstoken (access_token) aan bij de authenticatie webservice en dat toegangstoken gebruik je vervolgens om de Cultuur API webservice te bevragen. Deze werkwijze zorgt ervoor dat er een extra laag van beveiliging wordt ingebouwd om de kans op misbruik van jouw gebruikersgegevens te minimaliseren.

◇ HTTP Methode

POST

◇ Endpoint

Voor het ophalen van de toegangstoken gebruik je de volgende URL (endpoint):

<https://client-api.invennaonline.nl/identity/connect/token>

◇ Headers


```
1 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

◇ Body (formulier-data)

```
1 grant_type=client_credentials
2 scope=Invenna.ApiHub
3 client_id={{CLIENT_ID}}
4 client_secret={{CLIENT_SECRET}}
```

◇ Voorbeeld Authenticatie response

```
1 {
2   "access_token": "eyJhbG...Dy3GKpkg",
3   "expires_in": 3600,
4   "token_type": "Bearer",
5   "scope": "Invenna.ApiHub"
6 }
```

 Dit token blijft 60 minuten geldig. Na die tijd moet je een nieuw token opvragen! Afhankelijk van de gebruikerssituatie is het voor gebruikers mogelijk handig om een separaat script te maken dat standaard ieder uur het nieuwe toegangstoken ophaalt en opslaat op een plek die benaderbaar is voor het script dat de daadwerkelijke aanroep van de Cultuur API webservice doet.

Bij een foutieve aanroep van de authenticatie webservice, bijvoorbeeld omdat verkeerde gebruikersgegevens zijn gebruikt, wordt resultaatcode *400 Bad Request* teruggegeven.

6. DATA OPVRAGEN VIA ENDPOINT

Wanneer je een geldig access_token hebt, kun je de daadwerkelijke Cultuur API webservice aanroepen.

◇ HTTP Methode

GET

◇ Endpoint

Voor de aanvraag van data via de Cultuur API webservice geldt uiteindelijk onderstaande URL (endpoint) :

https://client-api.invennaonline.nl/serviceproxy/cul_prd/cultuur_api_prd_v1/get

◇ Headers

- | | |
|---|--|
| 1 | Authorization: Bearer {{access_token}} |
| 2 | Content-Type: application/json |

◇ URL parameters

Je kunt zoeken op 2 niveaus alleen postcode of volledig adres. Voor postcode gebruik je alleen de parameter postcode en voor adres minimaal ook de parameter huisnummer:

PARAMETER	BESCHRIJVING	FORMAAT	VERPLICHT
POSTCODE	Postcode	6 karakters, hoofdletters	JA
HUISNUMMER	Huisnummer	Max. 5 karakters, getal	OPTIONEEL
TOEVOEGING	Toevoeging	Max. 5 karakters, hoofdletters	OPTIONEEL

N.B. Alle bovengenoemde URL parameters mogen **geen** spaties en/of leestekens bevatten!

◇ Regels voor zoekopdrachten

- Zoek je **alleen op postcode** → je krijgt een resultaat *alleen als deze postcode bekend is*.
- Zoek je op **postcode + huisnummer** → resultaat *alleen als deze combinatie zonder toevoeging officieel bestaat*.
- Zoek je op **postcode + huisnummer + toevoeging** → resultaat *alleen bij exacte match*. Voor de match wordt de schrijfwijze gebruikt conform de BAG standaard van de Nederlandse overheid.

7. MOGELIJKE RESPONSES

200 – OK (succesvolle match)

Er is data gevonden voor de opgegeven parameters.

Er wordt een response body teruggestuurd:

```
1 {  
2   "POSTCODE": "1234AB",  
3   "HUISNUMMER": "10",  
4   "TOEVOEGING": "A",  
5   "CULTURELE_DOELGROEP": "2"  
6 }
```

204 – No content (geen resultaat)

Er is geen data gevonden voor de opgegeven parameters.

Er wordt géén response body teruggestuurd.

401 – Unauthorized (geen toegang)

Er wordt geen toegang verleend tot de Cultuur API webservice aangezien een geen of een ongeldig toegangstoken is gebruikt om data aan te vragen.

Er wordt géén response body teruggestuurd.

403 – Forbidden (geen toestemming)

De aanvraag van de Cultuur API webservice kan niet worden uitgevoerd aangezien je niet de juiste rechten hebt om de aanvraag op deze wijze uit te voeren.

Er wordt géén response body teruggestuurd.

8. VOORBEELD GEBRUIK

Voorbeeld volledige URL (het toegangstoken dient in de header meegegeven te worden) in productie omgeving:

```
1 https://client-api.invennaonline.nl/serviceproxy/cul\_prd/cultuur\_api\_prd\_v1/get  
?POSTCODE=1234AB&HUISNUMMER=10&TOEVOEGING=A
```

N.B. De zoekopdrachten "POSTCODE=1234AB&HUISNUMMER=10&TOEVOEGING=" en "POSTCODE=1234AB&HUISNUMMER=10" leveren uiteindelijk hetzelfde resultaat op.

Voorbeeld minimale URL (het toegangstoken dient in de header meegegeven te worden) in productie omgeving (alleen postcode):

```
1 https://client-api.invennaonline.nl/serviceproxy/cul\_prd/cultuur\_api\_prd\_v1/get  
?POSTCODE=1234AB
```

N.B. De zoekopdrachten "POSTCODE=1234AB&HUISNUMMER=&TOEVOEGING=" en "POSTCODE=1234AB" leveren uiteindelijk hetzelfde resultaat op.

9. SAMENVATTING

1. Vraag met jouw gebruikersgegevens bij de autorisatie webservice een token op middels een POST-request.
2. Gebruik het toegangstoken om een GET-request te doen op het endpoint van de Cultuur API webservice.
3. Geef bij dit request de postcode, huisnummer en toevoeging mee waarop gezocht moet worden of alleen postcode als huisnummer en eventuele toevoeging niet bekend zijn.
4. Je krijgt óf een JSON-resultaat (200), óf geen data (204). Andere foutmeldingen duiden op een onjuist token of onvoldoende rechten.
5. Het JSON resultaat met daarin de Culturele Doelgroep verwerk je in je eigen systemen.

10. DISCLAIMER

Het gebruik van de Cultuur API Webservice is alleen toegestaan conform de tussen partijen overeengekomen voorwaarden en dient in lijn te zijn met de algemeen geldende wet en regelgeving. TDA Analytics behoudt zich het recht voor om indien er sprake is van excessief en/of frauduleus gebruik van de API webservice een account (al dan niet tijdelijk) op non-actief te zetten.

11. CONTACT

Voor vragen aangaande dit document of je account kun je contact opnemen met ons support team via support@tda-analytics.nl of telefonisch op +31 (0)30 600 2000. Indien je vragen hebt over je contract of toegang wilt aanvragen, neem dan contact op met je accountmanager of bel ons algemene nummer.

TDA Analytics

Wattbaan 1

3439 ML Nieuwegein

+31 (0)30 600 2000

info@tda-analytics.nl

www.tda-analytics.nl