

Bijlage 9 – API Rest protocol

Voor de uitwisseling van gegevens stelt de leverancier bij voorkeur een REST API of anders een SOAP API beschikbaar met de volgende kenmerken:

API URL:

1. De API heeft een vaste URL welke is opgenomen in het DNS van de leverancier. Naast een productie URL is er ook altijd minimaal een Acceptatie of Staging versie beschikbaar, welke op een ander (sub)domein staat. Deze is nooit aangesloten op de live dataset.

Productie: <https://api.voorbeeldplatform.nl> of <https://voorbeeldplatform/api>

Acceptatie: <https://acc.api.voorbeeldplatform.nl> of <https://acc.voorbeeldplatform.nl/api>

2. Het major versienummer van de API vormt bij voorkeur onderdeel van de URL, waarbij een 'breaking change' in het schema van de API altijd een wijziging van het major versienummer tot gevolg heeft.

<https://api.voorbeeldplatform.nl/v1/> of <https://voorbeeldplatform/api/v1/>

3. Parameters worden toegevoegd als querystringparameters, niet als bookmarks

<https://api.voorbeeldplatform.nl?parameter1=waarde¶meter2=waarde2>

Beveiliging

1. De API moet voorzien zijn van authenticatie als deze informatie bevat die niet openbaar is. Gebruik hierbij bij voorkeur OAuth 2.0, bearer token of JWT, maar geen basic authentication. Als gebruik wordt gemaakt van een API key, plaats deze dan in de authorization header en niet in de querystring.
2. De API is uitsluitend bereikbaar via HTTPS op poort 443. De leverancier maakt hierbij gebruik van een SSL certificaat (minimaal TLS versie 1.2) welke geregistreerd is bij een Certificate Authority. Self signed certificaten zijn niet toegestaan.
3. IP locking is toegestaan maar niet als vervanger van authenticatie

Inhoudelijk

1. De REST API gebruikt JSON als standaardformaat voor een respons
2. Indien een object niet beschikbaar is en verplicht terug te geven is volgens het domein, heeft het de waarde null.
3. Indien een lijst van objecten niet beschikbaar is en verplicht terug te geven is volgens het domein, wordt een lege lijst verwacht.
4. De datum- en tijdsnotatie volgen het ISO8601-formaat inclusief de tijdszone -indicatie
5. Gebruik bij voorkeur camelCase voor attributnamen.
6. Maak gebruik van de standaard HTTP Statuscodes
7. Standaarderrors zijn het gevolg van technische, systeem- of softwareproblemen. Deze worden weergegeven met de overeenkomstige HTTP errorcode



8. Validatie-errors zijn het gevolg van een businesssevaluatie van de payload meegegeven in voorafgaande API-interactie. Naast de http errorcode bevat de response payload daarom een duidelijke aanwijzing welke validatie waarom heeft gefaald.

Documentatie

1. De actuele documentatie van de API is online beschikbaar op basis van de swagger/open-api definition (voor Rest API's) of het XML schema (voor SOAP API's)

