

# Algemeen: aanspreken van de DOV-webservices



Deze pagina werd gearchiveerd in 2023. Voor de meest recente versie, bekijk de bijgewerkte versie onder de tab 'Data aanleveren'.

- [Algemeen](#)
- [Testen van certificaat](#)
- [Quickstart](#)
  - [Java](#)
  - [Python](#)
- [Voorbeelden](#)

## Algemeen

Om gebruik te maken van DOV-webservices is een getekend certificaat nodig.

Heb je nog geen certificaat? Lees dan in onze [handleiding hoe je een certificaat kan aanmaken](#).

Met een getekend certificaat kan je requests uitvoeren tegen de DOV REST API. Hiervoor dien je volgend stappenplan te volgen:

1. Definieer een HTTPS-connectie gebruikmakend van je certificaat
2. Stuur het request naar [https://services.dov.vlaanderen.be/\[APP\]/\[REST\]](https://services.dov.vlaanderen.be/[APP]/[REST]), waarbij
  - a. APP de applicatienaam in DOV is die je wenst aan te spreken
  - b. REST het url-patroon is om gegevens op te vragen of door te sturen

## Testen van certificaat

De eenvoudigste manier om een certificaat te testen is om een cURL-commando te gebruiken:

### testing certificates

```
curl -k https://services.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/logs/count --key <full path to you private key>
--cert <full path to your certificate> -v
```

Als je een time-out krijgt, is dit mogelijk te wijten doordat je netwerkverkeer via een proxy-server verloopt. Details hierover kan je best aanvragen bij je netwerkbeheerder. De proxy-gegevens voeg je dan toe met optie -x. Zo moeten gebruikers op het netwerk van de Vlaamse overheid -x proxy.vlaanderen.be:8080 toevoegen aan bovenstaande commando.



Voor de oefen omgeving kan de url <https://services-oefen.dov.vlaanderen.be/dov-xdov-server/logs/count> gebruikt worden

## Quickstart

### Java

Er is een java quickstart-project beschikbaar dat demonstreert hoe je de DOV-services kan oproepen: <https://github.com/DOV-Vlaanderen/dov-services-quickstart>

Hoe je een *secure connection* opbouwt met een certificaat vind je specifiek in <https://github.com/DOV-Vlaanderen/dov-services-quickstart/blob/master/config/src/main/java/be/vlaanderen/dov/services/config/ClientConfig.java>

### Python

Het gebruik van Request met client side certificates is beschreven in bv. <https://www.techcoil.com/blog/how-to-send-a-http-request-with-client-certificate-private-key-password-secret-in-python-3/>.

Er is een voorbeeldscript voor het invoeren van putten, filters en instrumenten via XML en json. Dit is een jupyter-notebook, te vinden het zipbestand [instrumenten\\_api\\_demo-script-master.zip](#) in bijlage.

## Voorbeelden

In de subpagina's worden enkele voorbeelden aangehaald voor het gebruik van DOV REST API:

- [Case 1: Opladen van XML-bestanden voor boorbedrijven](#)
- [Case 2: API sensoren en instrumenten](#)