

Handleiding voor `token_request.py`

Dit script maakt een **JWT (client_assertion)** en vraagt erna een **access token** op bij het Vlaamse authenticatieplatform.

Je kan het gebruiken om **snel tokens te genereren** vanuit de terminal.

Installatievereisten

Voor dit script heb je de volgende Python libraries nodig (staan ook in `requirements.txt`):

```bash

```
pip install pyjwt requests pyperclip cryptography jwcrypto
```

---

---

## **Gebruik**

Voer het script uit in de terminal:

```bash

```
python token_request.py --key <pad-naar-key> --iss <uuid-of-client-id> --aud <jwt-audience>  
[opties...]
```

Parameters

| Argument | Verplicht | Omschrijving |
|------------------|-----------|--|
| --key | Ja | Pad naar je private key-bestand (`.jwk`, `.json`, `.pem`, `.key`, `.pfx`, `.p12`)) |
| --iss | Ja | De **issuer** en **subject** claim (meestal je `client_id` of UUID) |
| --aud | Ja | De **audience claim** in de JWT (bijv. `https://authenticatie-ti.vlaanderen.be/op`) |
| --token-audience | Nee | Specifieke audience voor het **token endpoint**. Indien leeg fallback naar `--iss`. |
| --kid | Nee | Optionele **Key ID (kid)** voor de JWT header. |
| --password | Nee | Wachtwoord voor je private key (indien PEM/PFX/P12 beveiligd is). |
| --save | Nee | Slaat de JWT en access token ook op in bestanden (`jwt.txt` en `access_token.txt`) in dezelfde map als de key. |
| --clip | Nee | Kopieert het **access token** automatisch naar het klembord. |

Voorbeeldcommando's

1. JWT en Access Token genereren en tonen

```
```bash
```

```
python token_request.py --key mykey.pfx --password geheim --iss 12345678-abcd --aud https://authenticatie-ti.vlaanderen.be/op
```

```
```
```

2. JWT en Access Token opslaan als bestanden

```
```bash
python token_request.py --key mykey.json --iss 12345678-abcd --aud
https://authenticatie-ti.vlaanderen.be/op --save
```
```
```

## Resultaat:

- `jwt.txt`
  - `access\_token.txt`

### **3. Access Token direct naar klembord kopiëren**

```bash

```
python      token_request.py      --key      mykey.pem      --iss      12345678-abcd      --aud  
https://authenticatie-ti.vlaanderen.be/op --clip
```

11

Werking in stappen

1. ****Private key laden**** (uit ` `.jwk` , ` `.pem` , ` `.pfx` , etc.).
 2. ****JWT aanmaken**** met claims:
 - ` `iss` en ` `sub` waarde van ` `--iss` `
 - ` `aud` waarde van ` `--aud` `
 - ` `iat` en ` `exp` automatisch (huidige tijd + 5 minuten)
 3. ****JWT doorgeven aan het token endpoint**** (` /op/v1/token`) access token terugkrijgen.
 4. ****Resultaat tonen, opslaan of naar klembord kopiëren**** (afhankelijk van opties).