

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
```

```
```
```

```
---
```

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).