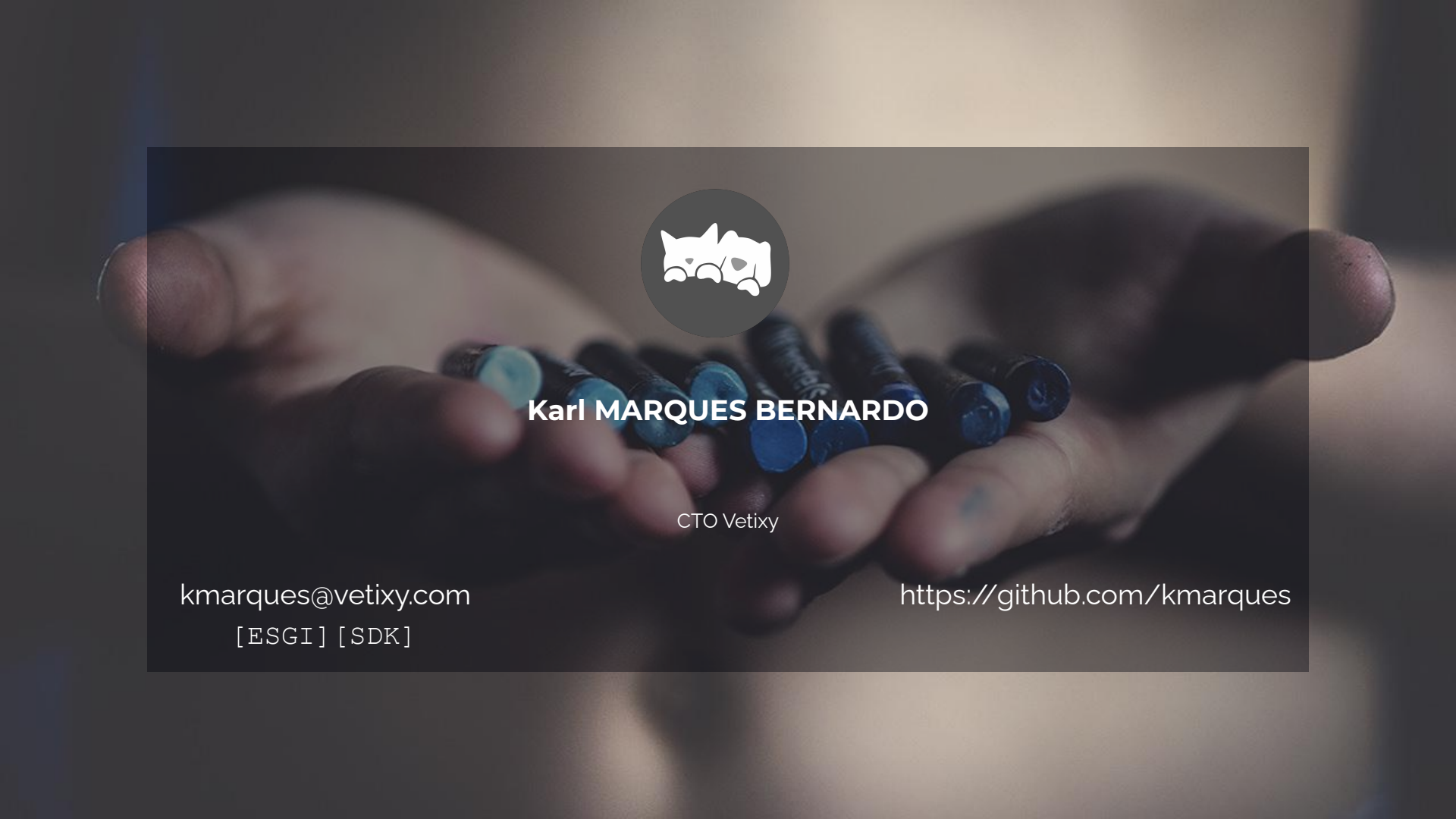
Oauth2



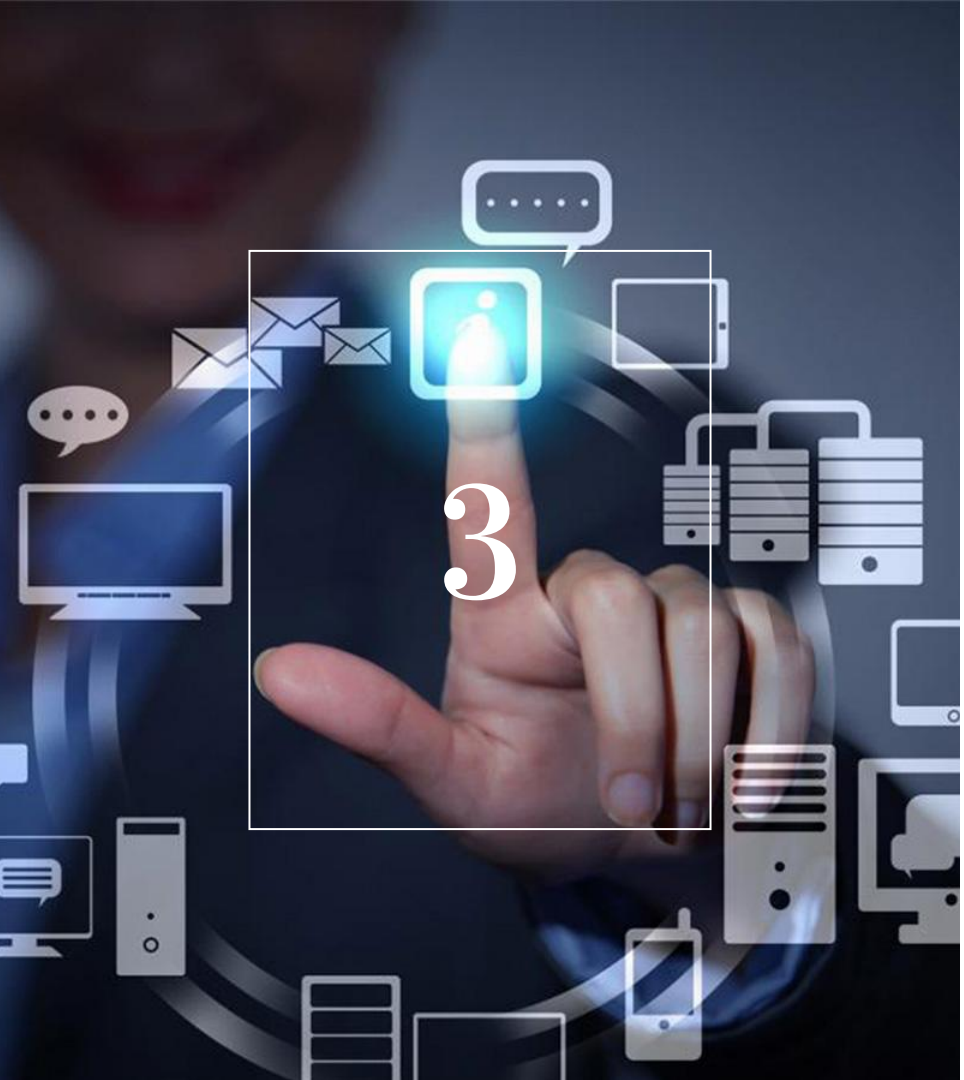
Karl MARQUES BERNARDO

CTO Vetixy

kmarques@vetixy.com

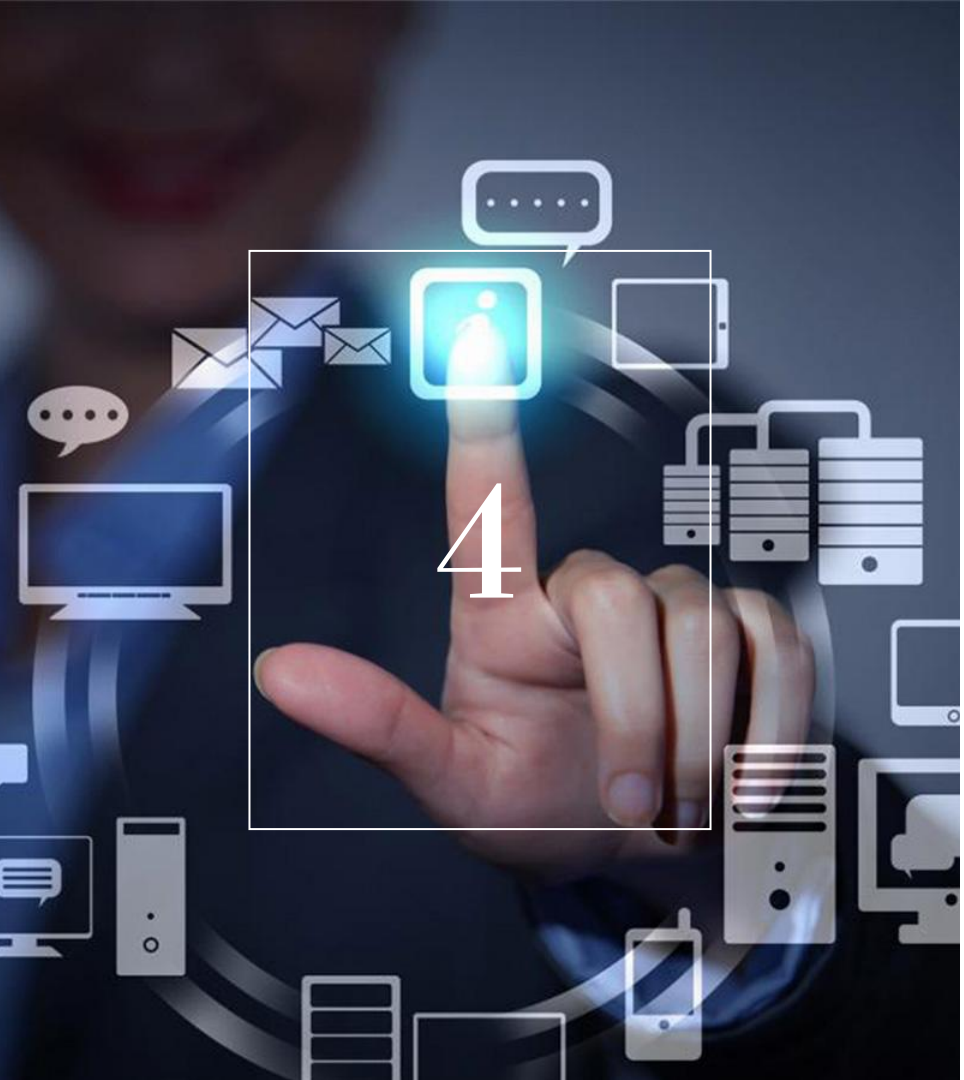
https://github.com/kmarques

[ESGI][SDK]



Les différents acteurs

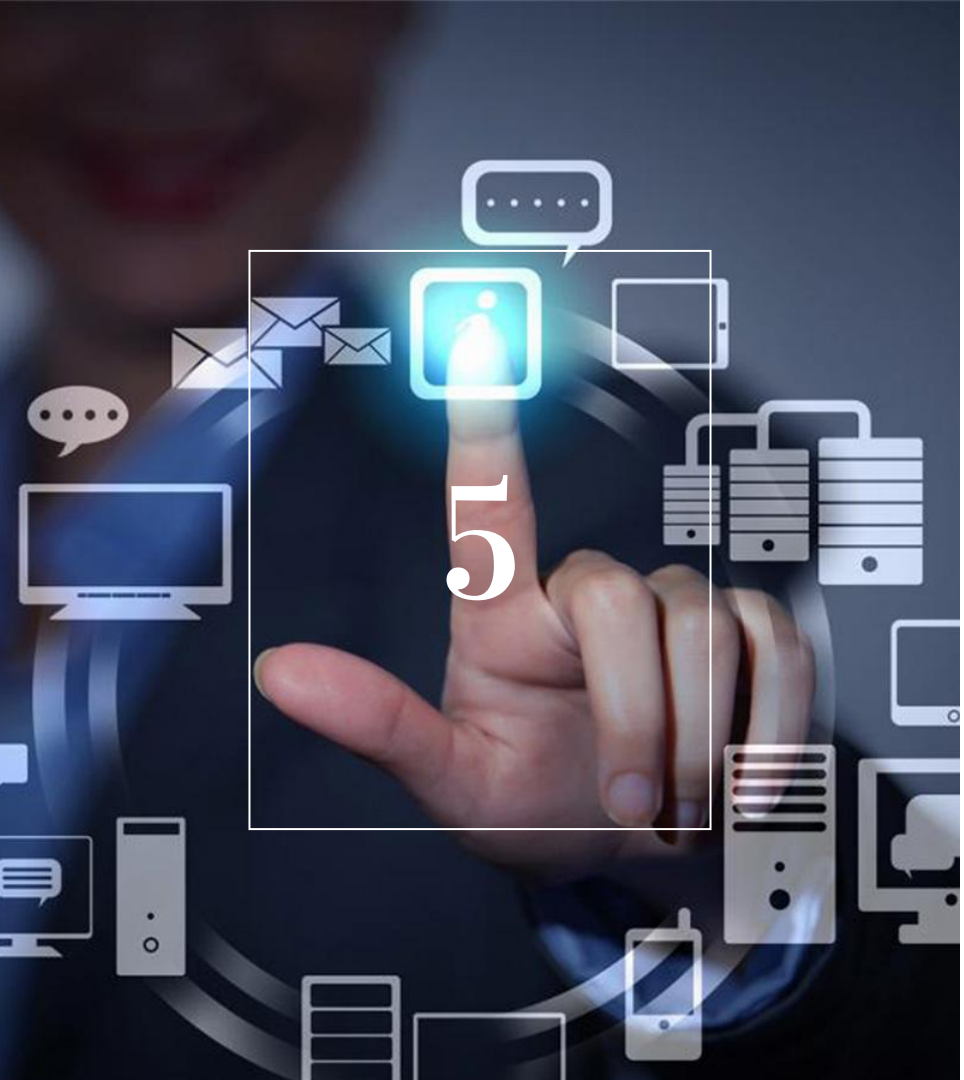
1. Application Client
2. Serveur API
3. Serveur d'autorisation
4. Utilisateur



Première étape: L'enregistrement de l'application

1. Inscrire l'application client auprès du serveur d'autorisation
- Nom de l'application
- Url du site
- Description
- Logo
- Urls de redirection
    - Succès
    - Echec

2. Le serveur d'autorisation produit des credentials
- Client ID
- Client Secret



Deuxième étape:
Demande d'autorisation

4 type d'autorisations:

- Authorization code

Redirige vers une page d'approbation sur le serveur d'autorisation

Agit en tant que l'utilisateur sur l'API

- Password

Demande un token d'accès en utilisant directement les user/password du client

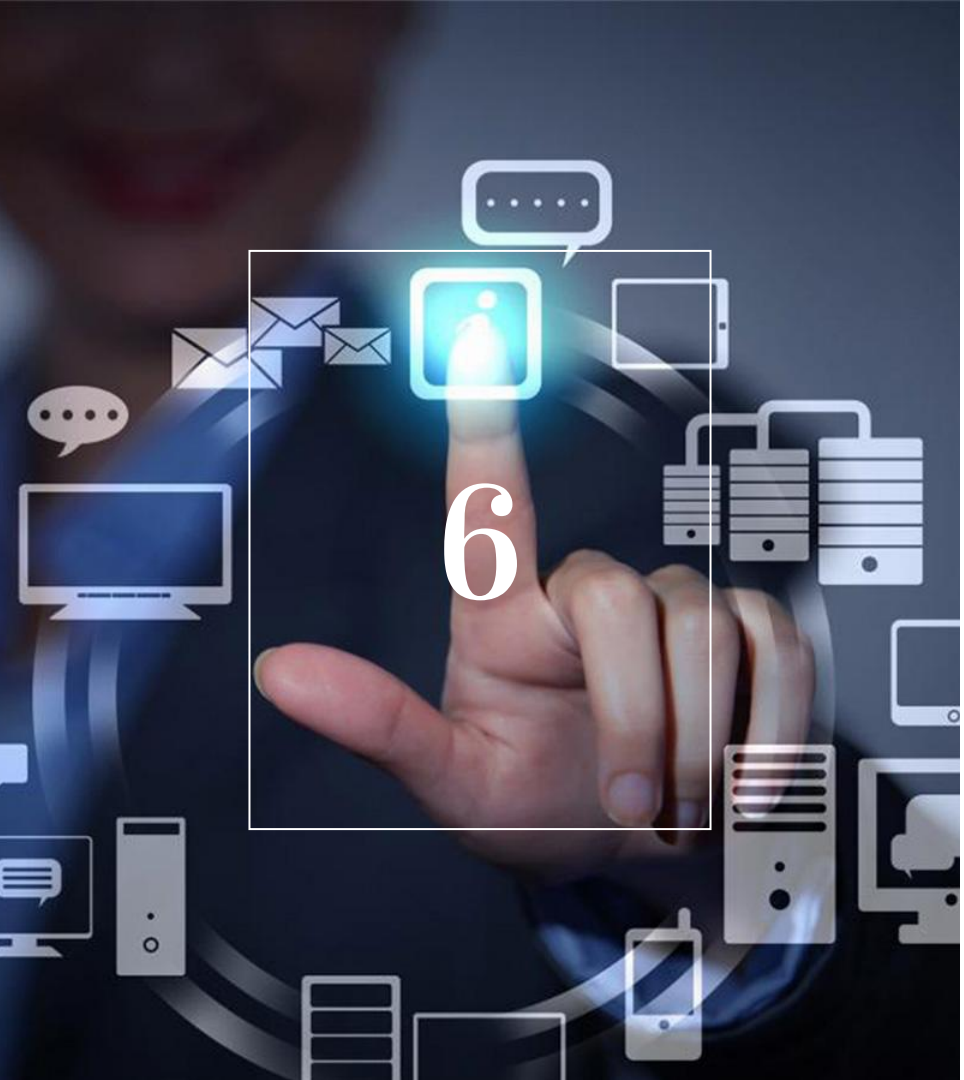
Agit en tant que l'utilisateur sur l'API

- Client Credentials

Demande un token d'accès en utilisant les credentials de l'application cliente

Agit en tant que l'application sur l'API

- Implicit: Abandonné



Authorization Code: Process (1/2)

- Création d'un lien de connection vers le serveur d'autorisation

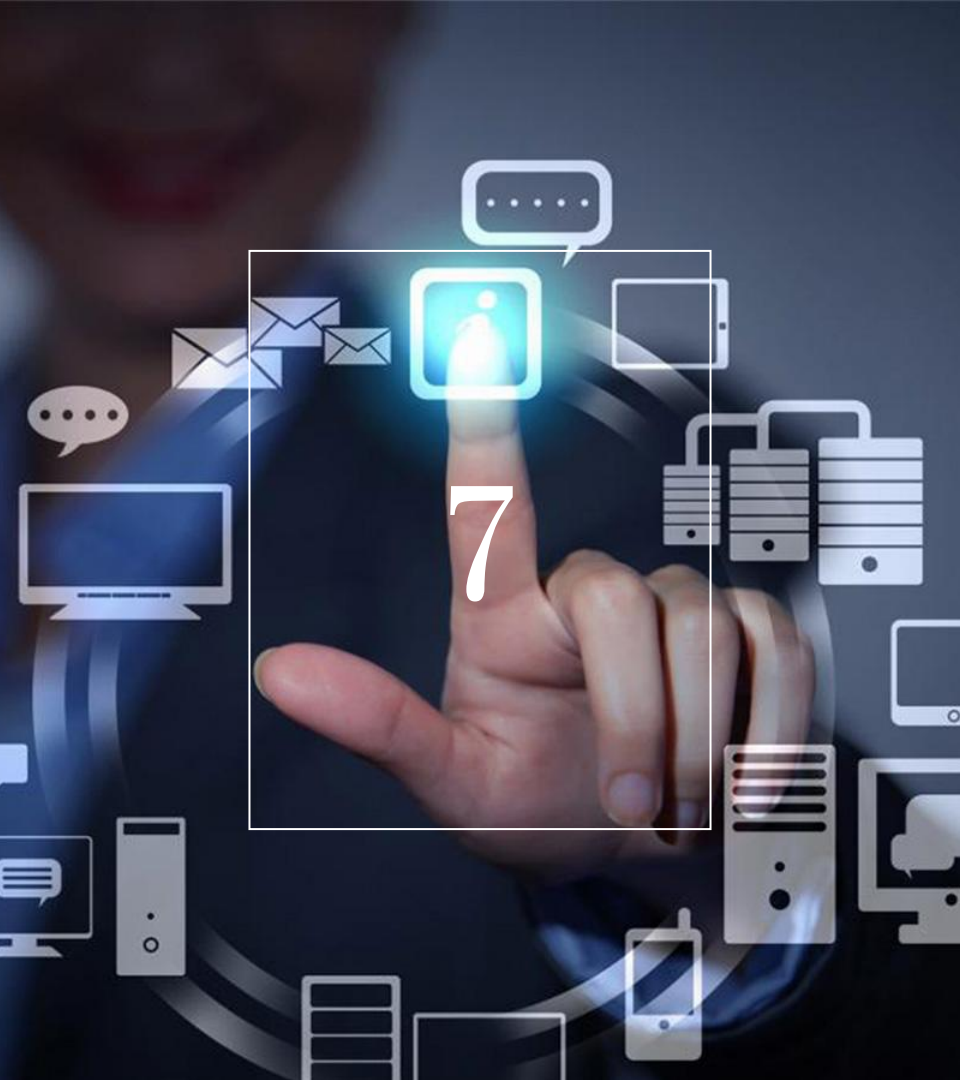
4 query params: **client_id, scope, state, redirect_uri**

https://auth-server/auth?response_type=code&client_id=..&scope=...&state=...&redirect_uri=...

- L'utilisateur autorise l'application à accéder à l'API

- Redirection vers l'application

https://app/cb?**code**=..&state=...



Authorization Code: Process (2/2)

- Récupération d'un token d'identification directement serveur à serveur

3 query params: **client_id, client_secret, code**

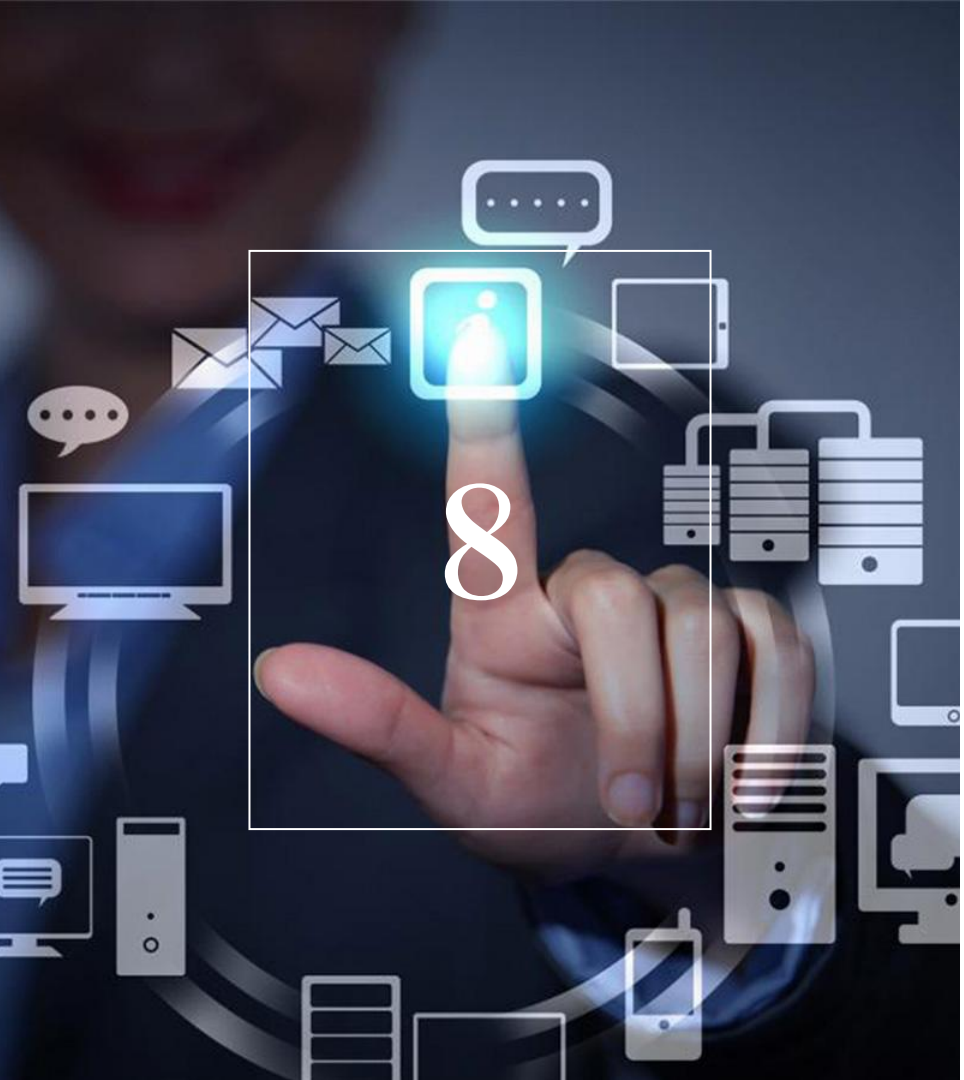
https://auth-server/token?grant_type=authorization_code&client_id=..&client_secret=...&code=...&redirect_uri=...

⇒ {"access_token":"TOKEN", "expires_in":3600}

- L'application peut utiliser l'API en tant que l'utilisateur grâce au token reçu

GET https://api/my-movies

Authorization: Bearer **TOKEN**



Password: Process

- Récupération d'un token d'identification directement serveur à serveur

4 query params: **client_id, client_secret, username, password**

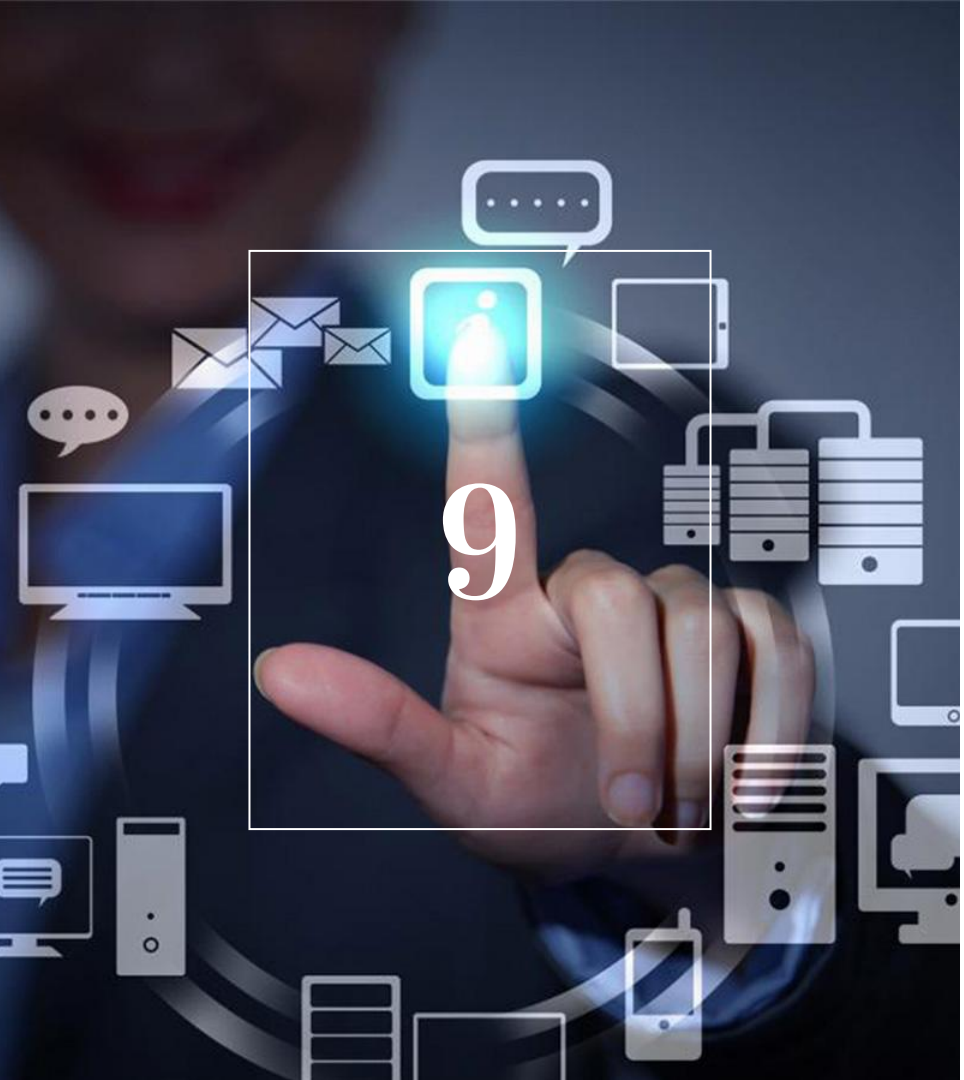
https://auth-server/token?grant_type=password&client_id=..&client_secret=...&username=...&password=...

⇒ {"access_token":"TOKEN", "expires_in":3600}

- L'application peut utiliser l'API en tant que l'utilisateur grâce au token reçu

GET https://api/my-movies

Authorization: Bearer **TOKEN**



Client credentials: Process

- Récupération d'un token d'identification directement application à serveur

2 query params: **client_id, client_secret**

https://auth-server/token?grant_type=client_credentials&client_id=..&client_secret=...

⇒ {"access_token":"TOKEN", "expires_in":3600}

- L'application peut utiliser l'API en tant qu'elle-même grâce au token reçu

GET https://api/stats_movies

Authorization: Bearer **TOKEN**