

L'API Lufthansa

Voici une explication détaillée, étape par étape, pour obtenir un jeton d'accès (access token) avec l'API Lufthansa, en utilisant Python et la bibliothèque requests

1. Prérequis

- Avoir un compte développeur sur le portail Lufthansa et avoir obtenu une clé d'application (client_id) ainsi qu'un secret (client_secret)
- Avoir la bibliothèque requests installée (sinon, faire pip install requests).

2. Comprendre le principe

L'API Lufthansa utilise le protocole OAuth 2.0 pour sécuriser l'accès. Pour chaque requête, tu dois d'abord obtenir un token d'accès avec tes identifiants (client_id et client_secret). Ce token est valide pour une durée limitée. (6 calls per second ; 1000 calls per hour)

3. Étapes détaillées

Étape 1 : Préparer les informations d'identification

Tu dois avoir :

- **client_id** : la clé de ton application
- **client_secret** : le secret associé

Étape 2 : Préparer la requête POST

Tu vas envoyer une requête POST à l'adresse suivante :

<https://api.lufthansa.com/v1/oauth/token>

avec les données suivantes dans le corps de la requête :

- **client_id** : ta clé d'application
- **client_secret** : ton secret
- **grant_type** : "client_credentials"

Tu dois aussi ajouter un header :

- Content-Type : **application/x-www-form-urlencoded**

Comme expliqué dans ce lien :

https://developer.lufthansa.com/docs/read/api_basics/Getting_Started

Étape 3 : Envoyer la requête avec Python

Voici comment faire avec Python et requests :

```

import requests

CLIENT_ID = "ton-Key-à-remplacer-ici "
CLIENT_SECRET = "ton-Code-Secret-à-remplacer-ici"

url = "https://api.lufthansa.com/v1/oauth/token"
headers = {"Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded"}
data = {
    "client_id": CLIENT_ID,
    "client_secret": CLIENT_SECRET,
    "grant_type": "client_credentials"
}

response = requests.post(url, data=data, headers=headers)
if response.status_code == 200:
    access_token = response.json().get("access_token")
    print("Access Token:", access_token)
else:
    print("Error:", response.status_code, response.text)

# Fonction qui prend en paramètre le token d'accès, ainsi que les aéroports de départ,
# d'arrivée et la date souhaitée.
def get_flight_data(access_token, departure_airport, arrival_airport, date):
    """
    Récupère les horaires de vols entre deux aéroports à une date donnée.
    :param access_token: Token d'accès à l'API Lufthansa
    :param departure_airport: Code IATA de l'aéroport de départ (ex: FRA)
    :param arrival_airport: Code IATA de l'aéroport d'arrivée (ex: JFK)
    :param date: Date au format YYYY-MM-DD (ex: 2025-06-05)
    :return: La réponse de l'API au format JSON ou None en cas d'erreur
    """
    url =
f"https://api.lufthansa.com/v1/operations/schedules/{departure_airport}/{arrival_airpo
rt}/{date}"
    headers = {
        "Authorization": f"Bearer {access_token}",
        "Accept": "application/json"
    }
    response = requests.get(url, headers=headers)
    if response.status_code == 200:
        return response.json()
    else:
        print("Error:", response.status_code, response.text)
        return None

# Exemple d'utilisation
result = get_flight_data(access_token, "FRA", "JFK", "2025-06-05")
if result:
    print(result)

```

