



# JONATHAN GRAFF

DÉVELOPPEUR BACKEND PYTHON

## FORMATIONS

### Formations en ligne au métier de développeur 2021

Formations sur la plateforme Udemy : Développeur Fullstack Python, Javascript, Bootstrap, Data Science

### Master de Calcul Scientifique et Mathématiques de l'Information 2021

Mathématiques appliquées à l'informatique - Algorithmique (Université de Strasbourg)

### Magistère de Mathématiques Fondamentales 2009

Université de Strasbourg

### Agrégation externe de mathématiques 2008

Université de Strasbourg

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

(Voir page 2 pour le détail)

### CACEIS - Service IA Factory depuis mars 2025

Développeur Backend Python

Développement et maintenance de plusieurs outils utilisant l'IA pour simplifier le travail des équipes métiers.

**Stack technique**

Python, FastApi, Azure, Git, Jenkins

### Société générale - Service CIRRUS 2023-2025 (1 an et demi)

Développeur Backend Python

Développement, maintenance et support d'une API pour distribuer et gérer les VM de la banque.

**Stack technique**

Python, Flask, Openstack, Docker, Linux, Git, Jenkins

### Société générale - Service DBMSP 2022-2023 (1 an)

Développeur Backend Python

Mission pour la Société Générale, dans l'équipe DBMSP ( DataBase Manage

Service Provider) de la plateforme GTS (Cloud privé de la banque).

Création d'une API pour automatiser la supervision des bases de données des clients, les mettre en conformité, faire de la gestion d'accès.

**Stack technique**

Python, Flask, Jenkins, Git, SQLAlchemy, Celery, Alembic, PostgreSQL

### Flowbird 2022 (6 mois)

Ingénieur support niveau 2

Analyse des problèmes backend pouvant apparaître sur des horodateurs connectés et résolution de ceux-ci ou transmission à l'équipe R&D.

**Stack technique**

Python, Kibana, Jira

### Education Nationale

2008-2021 (13 ans)

Professeur agrégé de mathématiques

Professeur agrégé pendant onze ans à Strasbourg et deux ans au lycée français de la Havane à Cuba, dans un contexte très international.

- 📍 Paris, 15è arrondissement
- ✉️ jonathan.graff@hotmail.fr
- 📞 07 66 47 46 81
- 🌐 jonathangraff.github.io/presentation

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

### Langages

Python, Bash, Java, Javascript, C/C++

### Framework

FastAPI, Flask, Django

### Outils

Git, Docker, Jenkins, Jira, Openstack, SQLAlchemy, Celery, Alembic

### Base de données

SQL, PostgreSQL

### Systèmes d'exploitation

Linux, Windows

### Méthodes

Agile

## LANGUES

🇫🇷 Français - natif

🇬🇧 Anglais - bilingue

🇪🇸 Espagnol - courant

# EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES DÉTAILLÉES

## CACEIS - Service IA

Mars 2025 - Aujourd'hui

### Développeur Backend Python

Développement et maintenance de plusieurs outils utilisant l'IA pour simplifier le travail des équipes métiers.

**Equipe :** Équipe d'une dizaine de personnes, développeurs back et front, en France, Luxembourg, Portugal et Malaisie. Développement Agile avec des sprints de deux semaines.

#### Tâches :

- **Développement de nouvelles features**, de l'outil Prospair, prenant en entrée des prospectus de plusieurs centaines de pages pour en retirer des informations clés selon les besoins des équipes métiers.
- **Amélioration du code et refactoring** sur Prospair et **Hora**, outil qui sert à résumer des chaines de mails pour le support.
- **Maintenance et support de l'existant.** Résolution de bugs.
- **Ecriture de tests unitaires et d'intégration** sous Pytest
- **Proposition de nouvelles features et d'amélioration de l'existant.**
- **Mêmes choses sur l'outil Translator** qui traduit un pdf, sur l'outil **Lab**, qui permet de tester différentes IA avec différents paramètres pour une même tâche et sur l'outil **Betsie**, qui permet de répondre à des questions internes sur la banque, grâce à un GraphRag.

#### Stack technique :

Python, FastApi, Azure, Git, Jenkins

## Société générale - Service CIRRUS

Août 2023 - Février 2025

### Développeur Backend Python

Développement, maintenance et support d'une API pour distribuer et gérer les machines virtuelles de la banque.

**Equipe :** 23 personnes, principalement développeurs et ops, répartie en France et en Inde. Contexte anglophone.

#### Tâches :

- **Développement de nouvelles features**, notamment celles permettant l'intégration de l'offre OCS+, documentation, communication avec les clients, démonstrations
- **Maintenance et support de l'API**, recherche de logs avec Kibana
- **Ecriture de tests d'intégration** sous Pytest
- **Refonte totale (passage de Bash à Python) d'une CLI** permettant de mettre des nœuds en maintenance. Vérification de l'intégrité des paramètres rendue possible et plus d'options disponibles
- Mise à jour des différents packages grâce à Poetry
- Gestion de la CI/CD sous Jenkins.
- Déploiement de packages sous Artifactory

#### Stack technique :

Python, Flask, Openstack, Docker, Git, Jenkins

## Société générale - Service DBMSP

Septembre 2022 - Juillet 2023

### Développeur Backend Python

Mission pour la Société Générale, dans l'équipe DBMSP ( DataBase Manage Service Provider) de la plateforme GTS (Cloud privé de la banque). Le rôle de l'équipe était de créer une API pour automatiser la supervision des bases de données des clients, les mettre en conformité, faire de la gestion d'accès.

**Equipe :** 3 développeurs, 2 DBA, un Product Owner et un Service Manager. Méthodes Agile

#### Tâches :

- **Ajout de nouvelles features**, notamment permettant l'utilisation de cette API dans le cloud public (AWS et Azure)
- Ecriture de tests unitaires et d'intégration sous Pytest - couverture de 90% exigée
- Amélioration et refactorisation de l'application
- Participer aux runs et corrections des bugs
- Gestion de la CI/CD automatisée grâce à Jenkins

#### Stack technique

Python, Flask, Jenkins, Git, SQLAlchemy, Celery, Alembic, PostgreSQL

# Flowbird

Février 2022 – Juillet 2022

## Ingénieur support niveau 2

Analyse des problèmes backend pouvant apparaître sur des horodateurs connectés et résolution de ceux-ci ou transmission à l'équipe R&D.

### Tâches

- Requêtes SQL en base de données
- Recherche et lecture de logs
- Création de programmes en Python pour simplifier les tâches répétitives

### Stack technique

SQL, Python, Kibana, Jira

# Education Nationale

Septembre 2008 – Avril 2021

## Professeur agrégé de mathématiques

Professeur agrégé pendant onze ans à Strasbourg et deux ans au lycée français de la Havane à Cuba, dans un contexte très international.

- Enseignement des mathématiques et de l'informatique en lycée et en classes prépas
- Mise en place de l'enseignement des algorithmes et de Python aux élèves, ainsi qu'aux professeurs.
- Conception et correction régulière d'exercices et d'activités intéressants et adaptés sur les mathématiques et sur l'algorithmique (triangles de Sierpinski, calcul d'aire avec Monte-Carlo...).