



# Romain Castex

## Développeur Python Junior

Montpellier, France · romain.castex@gmail.com · +33 6 27 83 49 15 · linkedin.com/in/romaincastex · romaincastex.dev

Développeur Python diplômé d'un Master Informatique de l'Université de Montpellier avec **6 mois de stage** chez OVHcloud. Développement de microservices en FastAPI traitant **50 000 événements par heure**. Couverture de tests à **92 %** et réduction du temps de réponse API de **40 %**. Maîtrise de Python, FastAPI, PostgreSQL, Docker et Kubernetes.

### EXPÉRIENCE

#### Stagiaire Développeur Backend Python, OVHcloud, Roubaix

Janv. 2025 – Juin 2025

Stage de 6 mois au sein de l'équipe Platform Monitoring (12 développeurs).

- Développement de **2 microservices** en FastAPI pour la collecte et l'agrégation des métriques, traitant **50 000 événements par heure**
- Réduction du temps de réponse API de **40 %** grâce à l'implémentation d'un cache Redis et l'optimisation des requêtes PostgreSQL
  - Rédaction de **145 tests unitaires et d'intégration** (pytest), portant la couverture à **92 %**
- Création d'un outil CLI interne en Python pour le diagnostic des alertes, adopté par **40 ingénieurs SRE**

#### Développeur Étudiant (Projet universitaire rémunéré), LIRMM (Laboratoire d'Informatique), Montpellier

Mars 2024 – Août 2024

Développement d'un pipeline de traitement de données pour un projet de recherche en NLP.

- Construction d'un pipeline ETL en Python (pandas, scikit-learn) traitant **2,5 millions de documents texte**
  - Réduction du temps de prétraitement de **65 %** grâce à la parallélisation avec multiprocessing
  - Développement d'une API Flask pour la consultation des résultats par **8 chercheurs** du laboratoire

### FORMATION

Diplôme et spécialité, Université de Montpellier, Montpellier

Sept. 2023 – Juil. 2025

Diplômé avec mention Bien (**15,1/20**). Spécialisation en génie logiciel et systèmes distribués.

- Modules principaux : Architectures logicielles, Systèmes distribués, Machine Learning, Bases de données avancées
- Projet de fin d'études : conception d'un système de monitoring distribué en Python/gRPC, noté **17/20**

### COMPÉTENCES

Python (FastAPI, Flask, Django) • PostgreSQL et Redis • Docker et Kubernetes • Git et CI/CD (GitLab CI) • Tests unitaires (pytest) • API REST et gRPC • Linux et Shell scripting • pandas et scikit-learn • Architecture microservices • Méthodologie Agile (Scrum)

### CERTIFICATIONS

AWS Cloud Practitioner, Amazon Web Services

Mars 2025 – Mars 2025

### LANGUES

Français (langue maternelle) • Anglais (C1) • Espagnol (A2)

### PROJETS

Contributeur Open Source — Sentry Python SDK

Sept. 2024 – Juin 2025

Contributions au SDK Python de Sentry, plateforme de monitoring d'erreurs.

- **4 pull requests fusionnées** : correction de 2 bugs dans l'intégration FastAPI et ajout de 2 fonctionnalités
  - Amélioration de la documentation d'intégration avec **3 exemples d'utilisation** ajoutés
  - Revue de **6 pull requests** d'autres contributeurs sur le repository GitHub

### RÉFÉRENCES

**Dr. Antoine Mercier**, Tech Lead Platform Monitoring, OVHcloud, a.mercier@ovhcloud.com, +33 3 20 49 67 85

### ACTIVITÉ EXTRA-SCOLAIRE

Co-organisateur — Meetup Python Montpellier

Janv. 2024 – Juin 2025

Animation du meetup mensuel de la communauté Python de Montpellier.

- Organisation de **10 sessions** rassemblant en moyenne **35 participants**
- Présentation d'un talk sur « FastAPI en production : retour d'expérience » devant **50 personnes**