



# Julien Pillaud

## Développeur Python

 Haute-Savoie (74) · Ouvert au télétravail

 julien.pillaud@gmail.com

 linkedin.com/in/pillaud-julien

 github.com/julienpillaud

## COMPÉTENCES

### Architecture & Design

API REST Clean Architecture

### Langages & Frameworks

Python FastAPI Pydantic SQLAlchemy PyMongo Celery FastStream Jinja2

### Qualité & Tooling

uv ruff mypy pytest pre-commit Logfire OpenAPI

### DB & Messaging

PostgreSQL MongoDB Redis RabbitMQ


### Cloud & DevOps

GitHub Actions Docker AWS GCP

## EXPÉRIENCES

### Araïko

#### Développeur Backend

 Janvier 2025 - Novembre 2025

#### Développement d'une application de gestion des connaissances (RAG & LLM)

- ✓ Contribution et maintien de la Clean Architecture
- ✓ Mise en œuvre et documentation des bonnes pratiques de qualité de code
- ✓ Hiérarchisation des erreurs du domaine pour une gestion centralisée des erreurs HTTP
- ✓ Intégration de Celery avec découplage entre le worker et la définition des tâches
- ✓ Refactorisation de l'entité métier principale pour l'ajout du versioning

## Autajon

📁 Développeur Backend

📅 Mars 2024 - Décembre 2024

### Migration des outils internes en lien avec l'ERP

- ✓ Développement de modules génériques pour la création d'API CRUD
  - Implémentation du parsing des query parameters pour le filtrage et la pagination
  - Gestion des transactions SQL via un pattern Unit of Work
  - Mise en œuvre du Repository Pattern via une classe générique typée, centralisant les opérations de persistance
- ✓ Mise en place des pipelines CI/CD
- ✓ Structuration des tests avec génération automatique de données initiales
- ✓ Mise en place de Logfire pour l'observabilité et le monitoring

## Lumapps

📁 Développeur Backend

📅 Mai 2022 - Mai 2023

### Développement et maintenance d'un outil pour copier des sites client

- ✓ Diagnostic et résolution d'incidents via l'analyse de logs GCP
- ✓ Optimisation de la base de code et réduction de la dette technique
- ✓ Extension de l'outil avec l'ajout de la copie des nouveaux objets

# Somfy

## 📁 Développeur Python

📅 Mai 2019 - Avril 2022

### **Automatisation des essais d'endurance et des tests de validation fonctionnelle**

- ✓ Développement d'un driver Python exposant une API pour un protocole de communication filaire
- ✓ Conception d'une application web déployée sur Raspberry Pi offrant une solution portable
- ✓ Développement d'interfaces avec attention portée à la lisibilité et à l'ergonomie
  - Visualisation des caractéristiques du moteur
  - Réglage des paramètres
  - Définition des cycles d'endurance
  - Suivi en temps réel des essais
- ✓ Gestion des erreurs et mise en place de mécanismes permettant la reprise d'un essai en cours

### **Développement de la partie logicielle d'un banc pour automatiser les tests de validation fonctionnelle**

- ✓ Conception d'un framework de test automatisé basé sur pytest
- ✓ Gestion des drivers de l'alimentation électrique pilotée et du capteur de position
- ✓ Gestion des différents cas de vie du moteur pour paramétrer dynamiquement les tests
- ✓ Persistance des résultats et visualisation avec regroupement par catégories

# Le Vin d'Orge

## 📁 Développeur web

📅 Juillet 2018 - Avril 2019

### **Développement d'une application web pour la gestion des produits**

- ✓ Développement des interfaces de consultation, création et mise à jour des fiches produits
- ✓ Conception d'un système de templates pour la génération de planches d'étiquettes de prix prêtes à l'impression
- ✓ Développement d'un connecteur pour faciliter les appels avec l'API du logiciel de caisse
- ✓ Automatisation de la récupération des stocks pour l'établissement d'inventaires
- ✓ Gestion asynchrone des flux pour isoler l'application des latences de l'API du logiciel de caisse
- ✓ Optimisation des performances par la mise en cache des données à faible fréquence de mise à jour

## Secteurs Automobile - Aéronautique - Énergie

📁 Ingénieur calcul éléments finis - Statique, dynamique, crash

📅 Janvier 2007 - Décembre 2018

**Plastic Omnium: Validation des prestations sécurité passive et qualité perçue des pare-chocs**

**Zodiac Aerospace: Dimensionnement des systèmes de flottabilité d'hélicoptères**

**Renault - Liaisons au sol: Validation des prestations incidentel et sécurité passive**

**Eurostyle Systems: Gestion des activités calculs**

### FORMATION

2006 : Master mécanique, énergétique et ingénierie - Université de Poitiers

### LANGUES

Anglais : Intermédiaire