Ingénieur développement logiciel

Scientifique et industriel

Fidel Rodrigues Monteiro

Ingénieur logiciel spécialisé dans le développement de solutions scientifiques et industrielles, alliant Python, C/C++, systèmes embarqués et intelligence artificielle, avec une attention particulière portée à la performance et à la fiabilité.



Lyon, France
France métropolitaine

Disponibilité
Immédiate

+33 6 21 47 09 49

contact@fidelmonteiro.com

fidelmonteiro.com

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Logiciel

Python · C/C++ · FastAPI · Streamlit · SQLite · Next.js · Architecture logicielle · TypeScript · Tkinter · Flask · PyQt · Qt · Flutter

Logiciel scientifique

Données expérimentales · Analyse spectrale · Calibration · Simulation CMOS · Tests automatisés

Systèmes embarqués

C/C++ · Linux embarqué · CAN · UART · Intégration matériel/logiciel · TPU/ASIC · FPGA · ESP32 · LoRa · Wi-Fi · Arduino · Raspberry Pi

DevOps & Cloud

Docker · Azure · GitHub Actions · CI/CD · Linux · Git · GitHub · Jenkins

IA & MLOps

Python · TensorFlow · MLOps · Intégration de frameworks ML · Gestion de datasets · LLM · PyTorch

Vision par ordinateur

YOLO · OpenCV · Classification d'images · MNIST

En projets Rust · Go · Next.js · Supabase · PostgreSQL · Vercel · Cloudflare · LLM · RAG · Qwen · DeepSeek

LANGUES

PT Portugais
Langue maternelle

FR Français
Courant

EN Anglais
Professionnel

FORMATION

2024
Master Expert en informatique et système d'information
EPSI

2022
Bachelor Concepteur Développeur d'Applications / DevOps
EPSI

2020
Master Instrumentation, mesure, métrologie
Aix-Marseille Université

PROJETS PERSONNELS

Banzami	banzami.com
BANZA	banza.network
Doa	doadoa.app

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

01/2026 – 08/2026
Ingénieur Développement IA / MLOps
Akkodis
- Optimisation du moteur du projet OASIS et proposition d'une nouvelle architecture (Python, Streamlit, LLM). Pipelines CI/CD du projet AQUA-IA et outil ADIAB.

03/2025 – 12/2025
Ingénieur Développement Logiciel
SuperGrid Institute
- Logiciel en Python de post-traitement d'essais d'arc haute tension : analyse spectrale, calibration. Contrôle moteur du banc (Arduino, C++, Python).

10/2022 – 10/2024
Ingénieur Systèmes Embarqués
Hyperion Seven
- Drone filaire : protocole LoRa en Python pour remplacer le Wi-Fi, commande de la nacelle par manette en C++, communications CAN/UART et essais terrain.

10/2019 – 09/2022
Ingénieur IA
STMicroelectronics
- Conception d'un accélérateur IA (TPU/ASIC) et des interfaces Python pour l'intégrer à TensorFlow.

04/2019 – 09/2019
Stagiaire Développeur Logiciel
STMicroelectronics
- Développement d'outils Python et C pour automatiser les campagnes de simulation et la validation de circuits CMOS.

CV en ligne
fidelmonteiro.com/fr

Dossier de compétences
fidelmonteiro.com/fr/competences