Engenheiro de Desenvolvimento de Software

Científico e Industrial

Fidel Rodrigues Monteiro

Engenheiro de software especializado no desenvolvimento de soluções científicas e industriais, combinando Python, C/C++, sistemas embebidos e inteligência artificial, com especial atenção ao desempenho e à fiabilidade.



Lyon, France
França metropolitana

Disponibilidade
Imediata

+33 6 21 47 09 49

contact@fidelmonteiro.com

fidelmonteiro.com

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Software

Python · C/C++ · FastAPI · Streamlit · SQLite · Next.js · Arquitetura de software · TypeScript · Tkinter · Flask · PyQt · Qt · Flutter

Software científico

Dados experimentais · Análise espetral · Calibração · Simulação CMOS · Testes automatizados

Sistemas embebidos

C/C++ · Linux embebido · CAN · UART · Integração hardware/software · 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 · Integração de frameworks de ML · Gestão de datasets · LLM · PyTorch

Visão computacional

YOLO · OpenCV · Classificação de imagens · MNIST

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

LÍNGUAS

PT Português
Língua materna

FR Francês
Fluente

EN Inglês
Profissional

FORMAÇÃO

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

PROJETOS PESSOAIS

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

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

01/2026 – 08/2026
Engenheiro de Desenvolvimento IA / MLOps
Akkodis
- Otimização do motor OASIS e proposta de nova arquitetura (Python, Streamlit, LLM). Pipelines CI/CD para o projeto AQUA-IA e ferramenta ADIAB.

03/2025 – 12/2025
Engenheiro de Desenvolvimento de Software
SuperGrid Institute
- Pós-processamento em Python de ensaios de arco de alta tensão (análise espetral e calibração). Controlo do motor da bancada (Arduino, C++, Python).

10/2022 – 10/2024
Engenheiro de Sistemas Embebidos
Hyperion Seven
- Drone por cabo: protocolo LoRa em Python para substituir Wi-Fi, comando da nacela em C++, CAN/UART e testes de campo.

10/2019 – 09/2022
Engenheiro de IA
STMicroelectronics
- Conceção de um acelerador de IA (TPU/ASIC) e das interfaces Python para integração com TensorFlow.

04/2019 – 09/2019
Estagiário de Desenvolvimento de Software
STMicroelectronics
- Ferramentas em Python e C para automatizar simulações eletrónicas e validar circuitos CMOS.

CV online
fidelmonteiro.com/pt

Dossiê de Competências
fidelmonteiro.com/pt/competencias