

92140 Clamart
1 à 3 ans d'expérience
Réf : 2503091525

Ingénieur en systèmes embarqués

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans le Batiment.

Formations

01/2024 : Bac +5 à École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans
Diplôme d'ingénieur en architecture des systèmes embarqués en temps réel

01/2022 : Bac +5 à École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes (ENSIAS)
Diplôme d'ingénieur en systèmes intelligents

Expériences professionnelles

01/2024 - 09/2024 :

chez Slb (ex Schlumberger) sur Clamart, France

* Studied and optimized (quantization) AI models for deployment on embedded Linux platforms. ? ?

* Cross-compiled AI models for ARM32 targets and evaluated deployment solutions like TensorFlow Lite C_API, ONNX Runtime, and MATLAB/Simulink.

* Developed a Bash script to benchmark performance (speed, RAM usage, CPU and flash memory usage, and accuracy).

*

Tools: C, Python, Bazel, Cmake, Debian 10, ARM32

Real-Time IoT Tracking for Delivery Fleet in a TMS

06/2023 - 09/2023 :

chez B-agile sur Casablanca, Morocco

* Designed an embedded system with ESP32 and GPS for data collection. ? ?

* Integrated Firebase for real-time storage and notifications.

* Developed an Android app with Google Maps for route visualization.

*

Tools: ESP32, Firebase, Android Studio, Google Maps API

06/2022 - 09/2022 :

Cloud and Backend Engineer chez Steps S.a.r.l sur Rabat, Morocco

* Developed a REST API using the Flask framework. ? ?

* Automated data collection using Selenium, BeautifulSoup, and a virtual machine on GCP.

* Implemented storage on Google Cloud Platform and contributed to the architecture of a MongoDB NoSQL database.

* Contributed to deployment with Docker containers and Cloud Run configuration.

*

Tools: Python, Selenium, Flask, Docker, MongoDB, Google Cloud Platform, Git.

Connected Bracelet

06/2021 - 09/2021 :

chez Steps S.a.r.l sur Rabat, Morocco

* Designed and created a connected gadget (bracelet) linked to the cloud via a gateway for beach? ?
rescue IoT project.

*

Tools: Atmega328P, GPS NEO 6M, NRF24L01, C language.

Langues

Arabe (Oral : bilingue / Ecrit : avancé), Anglais (Oral : bilingue / Ecrit : avancé), Français (Oral : bilingue / Ecrit : avancé)

Atouts et compétences

architecture, data collection, Data Science, electronic, Embedded Systems, embedded system, innovative solutions, I2C, Intelligent Systems, IoT solutions, Project Management, TECHNICAL SKILLS, V-Model, visualization

Centres d'intérêts

ZigBee, xBee, LCD display, central hub, sensors