



CONTACT

Saint-Martin-d'Hères (38400)
France
07 45 76 10 31
khalilsoltanii@outlook.com

COMPÉTENCES

LANGAGES

C · C++ (11/14/17) · Python · Go · C#

LINUX EMBARQUÉ

Yocto · Drivers · Device Tree · Services système · TI AM64xx

MICROCONTRÔLEURS

Nordic nRF52 · STM32 · ESP32 · ARM

PROTOCOLES

UART · SPI · I²C · CAN · TCP/IP · MQTT · Modbus · REST · LTE-M · NB-IoT · LoRa

OUTILS & QUALITÉ

Git · Docker · CI/CD (Jenkins) · CMake · GDB · Robot Framework

IA

GitHub Copilot · LLMs · OpenAI API

MÉTHODES

Agile · Scrum · JIRA

FORMATION

Double diplôme d'ingénieur · 2023

GRENOBLE INP – ESISAR

Informatique, électronique et systèmes

ENIM – MONASTIR

École Nationale d'Ingénieurs de Monastir
Génie électrique

LANGUES

Français
Anglais
Arabe

Khalil SOLTANI

INGÉNIEUR LOGICIEL EMBARQUÉ

Linux embarqué · C/C++ · IoT industriel

PROFIL

Ingénieur logiciel embarqué (Grenoble INP – Esisar) avec plus de 3 ans d'expérience industrielle chez Schneider Electric, Airbus, Expleo et EFS. Conception de logiciels fiables, du firmware bas niveau (nRF, SPI, UART, LTE-M) au Linux embarqué (Yocto, Device Tree) et aux passerelles IoT (MQTT, Modbus). Orienté qualité : tests automatisés, CI/CD, Agile/Scrum.

RÉALISATIONS CLÉS

- Linux embarqué industriel** : images Yocto, drivers et Device Tree sur SoC TI AM64xx, avec validation automatisée des services critiques (Robot Framework).
- Firmware basse consommation** : radar autonome nRF52840 avec transmission LTE-M, conforme aux contraintes RED/ATEX.
- IoT Edge** : couche d'abstraction en Go pour EdgeX Foundry (microservices Docker), interopérable en MQTT, Modbus et REST.
- Applications industrielles** : outils C#/ .NET et SQL pour les équipes techniques d'Airbus.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur Logiciel Applicatif

Fév. 2024 – Oct. 2025

Airbus · Saint-Nazaire

- Développement d'outils industriels C#/ .NET pour les équipes techniques, avec traitement sécurisé des données et intégration de bases SQL.
- Optimisation des performances et de la fiabilité des applications.

Environnement : C#, .NET, SQL

Ingénieur Logiciel Embarqué

Sep. 2023 – Fév. 2024

Schneider Electric · Grenoble

- Développement et intégration Linux embarqué en C/C++ sur SoC TI AM64xx : drivers, services système, Device Tree.
- Création d'images Yocto sur mesure ; automatisation des tests et validation des services critiques avec Robot Framework.
- Amélioration de la stabilité et des performances de la plateforme.

Environnement : C/C++, Linux, Yocto, Robot Framework, TI AM64xx

Ingénieur Logiciel Embarqué

Fév. 2023 – Août 2023

Expleo Group · Grenoble

- Développement en Go d'une couche d'abstraction IoT Edge pour EdgeX Foundry (microservices Docker).
- Conception de services parallèles de gestion de périphériques ; optimisation des échanges MQTT, Modbus et REST pour fiabiliser l'interopérabilité en contexte Industrie 4.0.

Environnement : Go, Docker, EdgeX Foundry, MQTT, Modbus, REST

Ingénieur Logiciel Embarqué

Jan. 2022 – Juil. 2022

EFS · Montagny

- Firmware C/C++ d'un radar autonome de mesure de niveau industriel (nRF52840, capteur Acconeer XM122).
- Drivers et périphériques bas niveau (SPI, EasyDMA, UART, Timers, GPIO, ADC), optimisés pour une consommation minimale.
- Communication LTE-M asynchrone (modem Pinnacle™ 100) et stockage persistant NVMC.
- Validation du système et contribution à la conformité RED/ATEX.

Environnement : C/C++, nRF52840, LTE-M, SPI, UART