

Ingénieur Systèmes Embarqués

Hammam-Chatt · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2610200933

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat

Zone : Toute la France

Mobilité : sur toute la France

Rémunération : à étudier

Secteur : Bâtiment

Formations

12/2026 — Bac +5 — ENSIT — École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis

Diplôme National d'Ingénieur en Génie Électrique

12/2023 — IPEIS — Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieur de Sfax

Cycle préparatoire (PT : Physique et Technologie)

Expériences professionnelles

02/2026 - 08/2026 — Stage de Fin d'Études (PFE)

Sécurisation du tableau de bord connecté du scooter électrique Shadow (Toradex Apalis i.MX8QM, Yocto).

Mise en place d'une chaîne de confiance complète, signature du Boot Container via CST/AHAB, authentification du noyau par U-Boot avec image FIT signée (RSA 2048, SHA 256). Personnalisation du Kconfig/Kbuild du noyau Linux et de la configuration U-Boot via devtool, intégrité du rootfs par DM Verity et chiffrement de la partition de données par DM Crypt avec accélération matérielle CAAM. Validation sur cible en Open Mode : rejet d'images contrefaites, accès aux partitions chiffrées bloqué, détection d'altérations du rootfs.

07/2025 - 08/2025 — Stage Ingénieur

Développement d'une application PC en Qt pour automatiser le flashage et la vérification du firmware de compteurs d'eau intelligents.

06/2024 - 07/2024 — Stage d'observation

Observation du processus de fabrication et automatisation industrielle.

Langues

Français (maternelle), Anglais (courant)

Atouts

Yocto & Linux embarqué, Secure Boot (AHAB) et chaîne de confiance, DM Verity & DM Crypt, Cryptographie symétrique / asymétrique, OpenSSL, PKI, RTOS (FreeRTOS) et développement bare metal, STM32 (HAL, PWM, ADC, USART), Plateformes : Apalis i.MX8QM, STM32MP157F-DK2, STM32F407VG, ESP32, Langages : C, C++, Python, Shell, Protocoles : CAN, I2C, SPI, UART, MQTT, TCP/IP, Outils : Git, SSH, GDB, Make, CMake, STM32CubeIDE, OTA, Docker (Kas)

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.