Ingénieur Junior en automatique et instrumentation des systèmes électroniques

44000 Nantes · 3 à 5 ans d'expérience · Réf. 2605221745

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Pays de la Loire
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : a étudier
Secteur : Batiment

Formations

12/2023 — Bac +5 — Université de Boumerdès
Master en Mécatronique
09/2023 — Bac +5 — Université de Nantes
Master Electronique, énergie électrique, Automatique
09/2023 — Bac +5 — Université de Nantes
Master 2 Capteurs intelligents et qualité des systèmes électroniques
12/2021 — Bac +3 — Université de Boumerdès
Licence en électromécanique

Expériences professionnelles

10/2025 - 03/2026 — Développement d'une interface pour un système d'acquisition ultrasons 4D
Prise en main du système d'acquisition TPAC Pioneer, amélioration et développement de l'interface Matlab (développement en C++), vérification des normes d'émission de la sonde, participation aux sessions d'acquisition au laboratoire MIP.
03/2024 - 06/2024 — Adjoint chef de projet en système de sécurité pour maison intelligente
Conception et mise en place d’un système de sécurité domotique basé sur ESP32 et capteurs (mouvement, température, lumière). Programmation en C/C++, configuration réseau, transmission d’alertes et commandes à distance via Telegram.
02/2024 - 03/2024 — Conception d’un capteur cardiaque optique (PPG)
Développement embarqué avec Arduino, conception du schéma électronique et du PCB sous KiCad, conception CMOS.
01/2024 - 03/2024 — Conception de logiciel sous Quartus II
Développement de programmes sur carte FPGA, programmation en VHDL, gestion des entrées/sorties via GPIO.
12/2023 - 02/2024 — Caractérisation d’une cellule SRAM en technologie CMOS
Conception et dimensionnement de l’inverseur CMOS, simulations et tests, rédaction de documentation technique.
03/2023 - 07/2023 — Chef de projet en systèmes d’irrigation intelligents
Conception d’un prototype de système d’irrigation autonome avec capteurs d’humidité/température, carte Arduino, pompes et relais. Développement de logiciels de contrôle automatique et manuel, communication GSM/IoT, et mise en place d’un système d’alimentation solaire autonome.
09/2021 - 01/2022 — Technicien des systèmes photovoltaïques
Dimensionnement des modules photovoltaïques, supervision des installations, étude des schémas électriques, optimisation du rendement énergétique et maintenance.

Langues

Français (maternelle), Anglais (courant)

Atouts

Electronique, Analyse et conception de circuits électroniques, Conception et dimensionnement de convertisseurs de puissance (AC/DC, DC/DC), Manipulation de l'oscilloscope (modèle DS1054Z), Salle blanche : fabrication de diodes laser (InGaAs/InP), Microfabrication : photolithographie, dépôts métalliques (Ti/Au), recuit, Préparation des échantillons, amincissement, clivage et contrôle dimensionnel, Esprit d'équipe, Très bonne faculté d'adaptation, Curiosité, Matlab/Simulink, Proteus, Octave, SolidWorks, LTspice, EPLAN, TIA portal, HFSS, OrCAD PSpice, AutoCAD, CodeBlocks, KiCad, Pack Office, MIKTex, Texmaker, Intellij IDEA, C/C++, Python, Java, Kotlin, Langage Ladder, I2C, SPI, UART, CAN, LoRaWAN, Zigbee

Loisirs

Domotique, Cuisine, Football

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