



CORREGÉ Etienne

Ingénieur Systèmes Embarqués

Environnement et Transports

+33 6 49 42 95 39

ecorrege.fr

etienne.correge@proton.me

linkedin/in/etienne-corrège

Eti-dvl

Anglais professionnel

PROFIL

Ingénieur junior spécialisé en développement de systèmes embarqués, logiciel temps réel et électronique. Intégration de solutions logicielles complexes, collaboration interdisciplinaire, programmation d'automates. Recherche un poste dans le développement de systèmes embarqués, favorisant la prise d'initiative technique. Fort intérêt pour les secteurs de l'environnement et de la mobilité durable.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE



Développeur systèmes embarqués - Mirega, Laboratoire de Physique de l'ENS, Paris - 2024

- Analyse comparative de trois solutions open source pour l'implémentation d'un outil logiciel de recherche en optique.
- Portage d'un programme utilisé en recherche optique, initialement conçu pour PC, vers un système embarqué RedPitaya sous Linux, avec optimisation pour des ressources matérielles limitées.
- Rédaction de documents techniques : cahier des charges, protocoles de tests, et planning prévisionnel. Réalisation de supports de vulgarisation technique.
- Immersion dans un environnement de recherche, apprentissage et initiation à des concepts avancés en optique.



Ingénieur logiciel intégré - Amada Europe, Pays de la Loire, France - 2022

- Face aux délais de livraison des modules B&R dues à la crise des composants, j'ai implémenté le protocole de communication EtherCAT pour assurer une transition vers divers fournisseurs.
- Développement d'une application temps réel en C sous système d'exploitation temps réel Intime pour l'implémentation du protocole de communication EtherCAT, destiné au fonctionnement d'une presse plieuse.
- Développement en C d'une interface (Win32) qui communique avec l'application temps réel pour effectuer des tests de validation sur les modules (servo moteur, RS232, valves, codeurs incrémentaux) WAGO, HIWIN et BECKHOFF.

PROJET ACADEMIQUE

Portique de métro – Suivi de fréquentation : Conception et prototypage d'un système embarqué pour compter les passages. Matériel : Microcontrôleur ATmega328p, lecteur RFID, un écran OLED (affichage infos live), une LED et un buzzer. Logiciel : Développement C sur Arduino, scripts Python pour la gestion des données et interface web pour l'affichage.

FORMATION

Master en Systèmes embarqués

2024

Ecole Centrale d'Electronique (ECE) Paris, France

Echange Universitaire

2022

OMNES Education London School, Londres, Angleterre

LOGICIELS

Pack Office, Fusion 360, Cisco, Wireshark, Proteus, KiCad, Inkscape, GitHub, GitLab, tortoiseSVN, GANTT, Gimp, Premiere Pro, Ableton Live, Blender.

CERTIFICATIONS

Design Thinking

2024

D+HINKING Academy

Certification UX/UI Design

2024

D+HINKING Academy

LANGAGES DE PROGRAMMATION

C, C++, Python, Java, MATLAB, Simulink

VHDL, Assembleur, Bash

PHP, HTML, CSS, JavaScript, SQL

LANGUES

- Français : Langue maternelle
- Anglais : Professionnel (B2)
- Espagnol : Occasionnel (A2)

ASSOCIATIF

Scouts et Guides de France

2019 - Aujourd'hui

Chef scout depuis 2019, BAFA depuis 2021.

Organisations de camps de 1 à 3 semaines de 30 jeunes.

No Larsen, association musicale

2019 - 2022

Mise en place de systèmes sons et lumières.