Ingénieur Électronique et Logiciel



Hardware - Electronique √ Conception de sché

- √ Conception de schémas électriques, routage, simulation
- √ Filtrage analogique actif et passif, Matlab

Electronique numérique

- ✓ Microcontrôleurs : programmation en C et Assembleur sur Keil-uVision
- √ Logique programmable : technologie FPGA, description VHDL
- ✓ Systèmes sur puce : SoC, SoC-FPGA, SoC-IP

Domaines de compétences

Informatique

- ✓ Programmation bas-niveau : microcontrôleurs, FreeRTOS
- √ Traitement d'image
- √ Développement jeux-vidéos

Ingénierie système

- √ Rédaction de cahier des charges
- √ Etudes de faisabilité

Langages

√ C, C++, Python, Java, Assembleur

Outils

- ✓ Collaboratifs : Git, Jira, Confluence, Teams
- ✓ IDEs: VSCode, STM32CubeIDE, Eclipse
- √ Bibliothèques : OpenCV, PyQt5, NumPy, SFML, Matplotlib, RealSense
- √ Modélisation : OrCAD PSpice, Visio, Blender, draw.io

Normes

√ ISO7816, ISO12233

Secteurs d'activités

Langages Outils

Normes

Systèmes d'identification et de sécurité Systèmes d'acquisition automatisés

Formation

Ingénieur électronicien ENSEA

- √ Année d'obtention du diplôme : 2023
- √ Spécialités : microélectronique et numérique

