

Profil du stagiaire en technologie de systèmes ordinés

Compétences acquises en 2^e année

1.	Utiliser des instruments/appareils de vérification (Oscilloscope, multimètre)
2.	Élaborer des solutions à un problème d'électronique
3.	Formaliser des problèmes d'électronique
4.	Réaliser de petits projets
5.	Utiliser des logiciels (Microsoft Office, Multisim, Ultiboard)
6.	Concevoir, fabriquer et monter un circuit imprimé
7.	Monter des composantes en utilisant la technologie de montage en surface (SMT)
8.	Analyser le fonctionnement de systèmes logiques
9.	Caractériser et programmer un système ordonné utilisant des microcontrôleurs, en langage C
10.	Programmer des applications simples en LabView
11.	Interfacer un microcontrôleur avec le monde extérieur (entrées/sorties parallèles, SPI, I 2C, analogiques)
12.	Analyser un système simple d'acquisition de données
13.	Réaliser un traitement numérique de signal simple au moyen d'un DSP
14.	Programmer des applications sur des FPGA
15.	Analyser un circuit analogique
16.	Analyser un système d'alimentation