

Informatique matérielle



ECTS
3 crédits



Volume horaire

Présentation

Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer :

- Les spécificités de la programmation des unités périphériques pour microcontrôleur.
- Les différents périphériques d'un microcontrôleur et leur comportement.
- Comment prendre en compte des contraintes matérielles spécifiques aux systèmes embarqués à ressources limitées.

L'étudiant devra être capable de :

- Sélectionner une architecture processeur adaptée à l'application logicielle et à l'environnement.
- Concevoir et tester les techniques de la programmation par interruption matérielle.
- Utiliser des outils de mise au point et de test en développement croisé.
- Lire et naviguer dans une documentation constructeur

Pré-requis nécessaires

Structure et fonctionnement des ordinateurs (2et3 IMACS)

Langage d'assemblage (3 IMACS)

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse