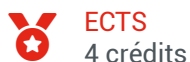


U04-ARCHITECTURE AVANCEE DES MICROCONTROLEURS



Présentation

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

- 1) analyser et structurer un système à base de microcontrôleur
- 2) choisir une solution réaliste et dimensionner un microprocesseur pour une application donnée
- 3) identifier les fonctions d'une carte électronique et l'architecture d'un système à base de microprocesseur
- 4) concevoir une carte électronique
- 5) expliquer le fonctionnement d'un système à base de microprocesseur
- 6) identifier les plates-formes matérielles et logicielles pour l'embarqué
- 7) concevoir et tester une application à base de microcontrôleurs

Pré-requis obligatoires

Cours d'électronique numérique en S4

Bibliographie

Les microcontrôleurs PIC. Christian Tavernier, Technique et ingénierie Série EEA. édition DUNOD.

Microcontrôleurs AVR : des ATtiny aux ATmega. Christian Tavernier, Technique et ingénierie Série EEA. édition DUNOD.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
ARCHITECTURE DES MICROPROCESSEURS	UE				
SYSTEMES A BASE DE MICROCONTROLEURS	UE				

Infos pratiques

Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES