

Majeures (au choix)



Présentation

Code interne : EE8A

Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

N1 : débutant

N2 : intermédiaire

N3 : confirmé

N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Acquérir les principes de fonctionnement de systèmes à microprocesseurs modernes : (C1, N2), (C2, N2)

Acquérir les notions de programmation objet : (C1, N2), (C2, N2)

Identifier les fonctionnalités matérielles disponibles sur un système à processeur : (C1, N3), (C2, N3)

Apprendre les bases d'un système d'exploitation : (C1, N2), (C2, N2)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Appréhender la syntaxe d'un langage de programmation orientée objet, le C++ : (C3, N2), (C4, N2)

Manipuler un flot de conception logicielle pour microcontrôleur, à savoir l'environnement IAR : (C3, N3)

Utiliser un outil de débogage pour la conception logicielle : (C3, N3), (C5, N3)

Réalisation d'une application sur microcontrôleur 32 bits, la série AT91SAM7 : (C4, N3), (C5, N3), (C7,N3), (C8,N3)

Utilisation de structures logicielle à plusieurs fils d'exécution : (C4, N3), (C5, N3)

Manipuler les structures de communication entre processus : (C3, N3), (C4, N3), (C5, N3)

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
UE E8-A1 Majeure Numérique	Unité d'enseignement					8 crédits
Conception d'un processeur avec jeu d'instructions élémentaires	Module					
Architecture des processeurs II	Module					
Projet microinformatique - Mineure	Module					
Introduction aux systèmes d'exploitation	Module					
Programmation objet. Langage C++ Majeure	Module					
Conception ASIC Numérique	Module					
UE E8-A2 Analogique	Unité d'enseignement					8 crédits
PLL & Applications	Module					
TP Électronique 2	Module					
Techniques Radio Fréquence	Module					
CEM des circuits électroniques	Module					
Architectures Radio & Circuits Hautes Fréquences	Module					
UE E8-A3 TSI	Unité d'enseignement					8 crédits
Compression des signaux	Module					2,25 crédits
Filtrage et estimation	Module					1,75 crédits
Intelligence artificielle pour l'image	Module					1,5 crédits
Introduction au traitement des images	Module			16h	6h	2,5 crédits
UE E8-A4 Automatique	Unité d'enseignement					8 crédits
Systèmes Non Linéaires et commandes quadratiques	Module					
Modélisation et Commande dans l'Espace d'Etat	Module					
Mise en oeuvre de commande des systèmes	Module					
TP Automatique 2	Module					
Analyse Fréquentielle des Systèmes Non Linéaires	Module					
Identification des systèmes dynamiques	Module					

Infos pratiques

Contacts

Yannick Bornat

✉ Yannick.Bornat@bordeaux-inp.fr

