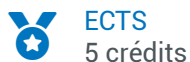


UE C9SRT-C - Gestion des signaux et de l'énergie



Présentation

Code interne : EC9SRTC

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

Appréhender les concepts fondamentaux de radio-logicielle : (C1, N3)

Structurer le traitement numérique sur circuits dédiés (ASIC/FPGA) : (C3,N3)

Manager la puissance dans les circuits intégrés : (C1,N2), (C2,N2)

Définir les flots de conception des circuits numériques : (C1,N1)

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

Dimensionner des circuits des systèmes radio : (C4, N3)

Dimensionner une chaîne de réception multistandards (étude de cas) : (C9,N3)

Implémenter une architecture avancée des processeurs DSP : (C5,N3)

Implémenter des filtres numériques sur DSP (étude de cas) : (C9,N3)

Gérer intelligemment l'énergie dans les systèmes embarqués : (C9,N2), (C11,N2)

Prendre en main un outil de conception numérique à l'aide d'un tutorial : (C3,N1)

Synthétiser un compteur à l'aide d'outils de synthèse logique (Cadence RTL Compiler/ Synopsys design compiler) : (C7,N1), (C8,N1)

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
Systèmes de conversion de données	Module					
Power management (gestion intelligente de l'énergie)	Module					
Projet de conception et de réalisation système	Module					



Infos pratiques

Contacts

Anthony Ghiotto

✉ Anthony.Ghiotto@bordeaux-inp.fr