



Présentation

Code interne : EEL9RT-UEC

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	TD	TI	TP	Coef.
Systèmes de conversion de données	Élément constitutif	5h			7h		1
Power management (gestion intelligente de l'énergie)	Élément constitutif		5h		6h		1,5
Projet de conception et de réalisation système	Élément constitutif				14h		2,5

Infos pratiques

Contacts

Anthony Ghiotto

✉ Anthony.Ghiotto@bordeaux-inp.fr