



Présentation

Code interne : EEL9RT-UED

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 techniques de transmission utilisées dans les réseaux sans fil : (C1, N3), (C2, N3)

Etre sensibilisé aux problèmes de la sécurité des données et des systèmes pour l'embarqué : (C1,N1)

Discuter des différentes technologies IoT : (C1,N1), (C2,N1)

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

Caractériser des canaux de transmission : (C3, N3), (C7, N3)

Evaluer des techniques de transmission : (C4,N3), (C5,N3), (C7,N3)

Mettre en oeuvre des solutions sécurisées (systèmes reconfigurables à base de FPGA et systèmes programmables à base de crypto-processeurs et de modules sécurisés) : (C6,N2), (C9,N1)

Déployer un réseau d'objets connectés en utilisant la technologie LoRa : (C3,N1), (C7,N1), (C8,N1)

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Antennes	Elément constitutif		8h		10h		2
Communications Numériques Avancées	Elément constitutif		10,66h		10h		2
IoT	Elément constitutif		8h		3h		1

Infos pratiques

Contacts

Guillaume Ferré

✉ Guillaume.Ferre@bordeaux-inp.fr