

UE E9SE-D - Approfondissement



Composante
ENSEIRB-
MATMECA

Présentation

Code interne : EE9SED

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 la technologie Java embarqué mise en oeuvre dans un système embarqué : (C1, N3), (C2, N3)

Maîtriser les technologies Java ME pour système embarqué : (C1, N3), (C2, N3)

Maîtriser les techniques du machine learning de l'intelligence artificielle pour une implantation dans un système embarqué : (C1, N3), (C2, N3)

Appréhender les techniques de développement d'intergiciel ou pilote de périphérique pour interfacer un matériel spécifique à un système d'exploitation : (C1, N3), (C2, N3)

Maîtriser le développement d'un système embarqué suivant un cahier des charges basé sur des solutions embarquées matérielles et/ou logicielles : (C1, N4), (C2, N4)

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

Etre capable de développer des applications embarquées Java sur systèmes embarqués pour l'IoT : (C3, N3), (C4, N3), (C5, N2)

Etre capable de développer un algorithme de machine learning de l'intelligence artificielle pour ensuite l'incorporer dans un système embarqué : (C3, N3), (C4, N3), (C5, N2)

Etre capable de développer un pilote de périphérique pour interfacer un matériel à un système d'exploitation de type Unix : (C3, N3), (C4, N3), (C5, N2)

Etre capable de développer un système embarqué suivant un cahier des charges dans une approche projet : (C3, N3), (C4, N3), (C5, N3), (C7, N3), (C8, N3)



Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
Middleware : développement de pilotes de périphériques	Module					
Java pour l'embarqué. Application pour l'Internet des objets	Module					
Intelligence Artificielle pour l'embarqué	Module					
Projet avancé en systèmes embarqués	Module					

Infos pratiques

Contacts

Patrice Kadionik

✉ Patrice.Kadionik@bordeaux-inp.fr