



Présentation

Code interne : EEL9SE-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 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	TD	TI	TP	Coef.
Middleware : développement de pilotes de périphériques	Elément constitutif	8h					1
Java pour l'embarqué. Application pour l'Internet des objets	Elément constitutif	5,33h					1
Intelligence Artificielle pour l'embarqué	Elément constitutif	11,33h					2
Projet avancé en systèmes embarqués	Elément constitutif						3

Infos pratiques

Contacts

Patrice Kadionik

✉ Patrice.Kadionik@bordeaux-inp.fr