



Programmation pour l'embarqué



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

- Systèmes embarqués : Généralités
 - Système d'exploitation Linux : Notions avancées et spécificités pour l'embarqué
 - Programmation pour l'embarqué : Développement, compilation, installation, simulation
 - Interfaçage : Principaux protocoles, accès distants, drivers
 - Temps réel : Généralités et modifications du système d'exploitation Linux
-

Objectifs

- Connaissances approfondies de l'écosystème du monde des systèmes embarqués
 - Maîtrise de la spécification d'une solution embarquée
 - Maîtrise de l'intégration d'un périphérique dans une plateforme embarquée
 - Maîtrise du développement et de l'intégration d'une application embarquée
-

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	14h
TD	Travaux Dirigés	14h
TP	Travaux Pratiques	20h

Pré-requis obligatoires

- Connaissances générales en informatique
- Connaissances générales sur les Systèmes d'Exploitation
- Connaissances de base du système d'exploitation Linux
- Connaissances de base en programmation en langages Scripts Shell, C / C++, Python



Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			2	6.0	
CC (contrôle continu)	Epreuve pratique			2	6.0	

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			2	6.0	
CC (contrôle continu) 2nde chance	Epreuve pratique			2	6.0	