



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	