



Programmation pour l'embarqué



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

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