



Présentation

Code interne : ESE7-INF52

Description

Le module MI207 est composé de 4 heures 30 d'enseignement magistraux et de 6 heures 30 de travaux pratiques.

La partie cours donne des informations portant sur les particularités des applications embarquées et sur la distinction des particularités des applications embarquées et des applications temps-réel. Les bases de l'ordonnancement des tâches sont présentés. Par la suite, l'accent est porté sur l'aspect embarqué des applications qui utilisent un systèmes d'exploitation permettant la gestion des applications multi-tâches. L'enseignement s'organise autour du système d'exploitation Linux pour lequel sont présentés les principes de gestion des threads, des sémaphores, des files de messages, des fichiers et du traitement des erreurs survenues lors des appels à des fonctions d'un système d'exploitation.

Durant les travaux pratiques, une application utilisant les mécanismes multithreads, sémaphores files de messages et fichier de Linux est développée.

Objectifs

Compétence(s) développée(s) grâce à ce module :

- Analyser et utiliser les méthodes et outils de conception informatique pour les systèmes embarqués - niveau 2

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	12h
TI	Travaux Individuels	9h

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
Contrôle Continu	Compte-Rendu			1		

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Guillaume Delbergue

✉ Guillaume.Delbergue@bordeaux-inp.fr