ENSEIRB-MATMECA

Projet microcontrôleurs

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

Présentation

Code interne : ESE6-NUMU2

Description

Les étudiants sont placés en autonomie face à un cahier des charges. Il n'y a pas de nouveauté technique, mais ils doivent gérer le déroulé du projet de façon autonome. Le sujet varie d'une année à l'autre, il peut s'agir de gérer des flux de données très dissemblables, restituer de la musique...
Il y a généralement une contrainte temps réel à respecter.

Objectifs

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

- Analyser et utiliser les méthodes et outils de conception informatique pour les systèmes embarqués - niveau 1
- Analyser et utiliser une architecture programmable pour les systèmes embarqués - niveau 1
- Concevoir et mettre en œuvre un programme écrit en C/C++ pour les systèmes embarqués - niveau 1

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	16h

Pré-requis obligatoires

MI100 : Architecture des microcontrôleurs

Informations complémentaires

exercer les étudiants sur un cas de réalisation concret

Bibliographie

un sujet de projet décrivant le cahier des charges, tant sur le plan technique que pédagogique

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Contrôle Continu			1		

Infos pratiques

Contacts

Mathieu Escouteloup
Mathieu.Escouteloup@bordeaux-inp.fr