Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

Module découverte Electronique des systèmes embarqués

ECTS
4 crédits

Composante
INSA Hauts-de-France

Présentation

Description

Le module croisera de nombreux champs de compétences acquis ou à acquérir concernant :

1. Acquisition, traitement et transmission des données.
2. Choix des composants et configuration programmation.
3. Gestion de l'énergie.
4. Travail de groupe sur une problématique à résoudre.
5. Communication orale et écrite, esprit de synthèse.

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

1. Acquérir des compétences croisées dans le domaine des systèmes embarqués.
2. Analyser et formuler un problème scientifique et technique en mobilisant un large champ de connaissances.
3. Apprendre à analyser, simuler et mettre en œuvre un système d'électronique embarquée.
4. Résoudre une problématique d'ingénierie autour des systèmes embarqués.
5. Savoir planifier et gérer un projet.
6. Synthétiser, restituer oralement, visuellement et par écrit afin de convaincre l'interlocuteur.

Pré-requis obligatoires

Cours électrocinétique 1 et 2, programmation.

Bibliographie

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 septembre 2023

- Introduction to Analog & Digital Communications, S. Haykin, Weily Plus, 2007.
- Les capteurs, P. Dassonvalle, Dunod, 2013.
- Introduction aux systèmes embarqués, D. Etiemble, Technique de l'ingénieur, 2010.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 septembre 2023