

EC Logiciels embarqués

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Présentation

Description

Ce module traite de la programmation embarquée sur microcontrôleurs basés cœur ARM. Il aborde les principales solutions technologiques (matérielles et logicielles) permettant de réaliser un objet connecté à faible consommation énergétique.

Objectifs

- Connaître les différentes briques technologiques permettant de concevoir un dispositif connecté à faible empreinte énergétique.
- Connaître les fonctions matérielles et logicielles des systèmes à microcontrôleurs modernes.
- Mettre en œuvre un objet connecté utilisant un microcontrôleur basé cœur ARM.

Heures d'enseignement

Logiciels embarqués - TD	TD	4h
Logiciels embarqués - TP	TP	11h
Logiciels embarqués - PPD	Pédagogie par projet	10h