

EC Logiciels embarqués

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Période de l'année
Semestre 8

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

TD	TD	4h
TP	TP	11h
P-Proj	Pédagogie par projet	10h