

Logiciels embarqués

ECTS
3 crédits

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 |

Liste des enseignements

EC Logiciels embarqués