

# 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