

# Programmation des systèmes embarqués

Composante

**Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

## Présentation

### Description

Connaître les structures et composants d'un système embarqué.

Programmer un microcontrôleur en vue d'applications dédiées à la mesure.

Mettre en œuvre des systèmes temps réel, faible coût, faible consommation dédiés à la mesure.

### Objectifs

Présentation des microcontrôleurs et FPGA, notion de système temps réel, programmation d'applications dédiées à la mesure (lecture de l'information provenant de capteurs) et traitement de ces données.

Développement de programmes avec un langage orienté objet.

## Heures d'enseignement

Programmation des systèmes embarqués - TD	TD	0h
Programmation des systèmes embarqués - TP	TP	0h
Programmation des systèmes embarqués - CM	CM	2h