

# Programmation des systèmes embarqués

# Composante  
Institut  
universitaire  
de technologie  
de Poitiers-  
Châtellerault-  
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	10h
Programmation des systèmes embarqués - TP	TP	12h
Programmation des systèmes embarqués - CM	CM	8h