

# UE Informatique embarquée 2 - EMB402 -

 ECTS  
6 crédits

 Crédits ECTS  
Echange  
6.0

 Composante  
Département  
de la licence  
sciences et  
technologies  
(DLST)

 Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0

## Présentation

### Description

Introduction aux systèmes à microcontrôleurs.

Etudes des périphériques standard d'un microcontrôleur (E/S, Timer, ADC, Liaison série, ...).

Etude de la structure interne d'un processeur et introduction aux interruptions.

Programmation en C d'un PIC16F887.

Attention, il ne s'agit pas d'un cours de langage C qui est uniquement un outil dans cette UE.

### Heures d'enseignement

UE Informatique embarquée 2 - TP	TP	24h
UE Informatique embarquée 2 - CM	CM	18h
UE Informatique embarquée 2 - TD	TD	18h

**Période :** Semestre 4

# Infos pratiques

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire