

# UE Informatique embarquée avancée



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)



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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX6EAAN

## Présentation

### Description

Cette UE, dans le prolongement de l'UE informatique embarquée du semestre 5, permet d'approfondir l'étude d'un microcontrôleur basé sur un cœur Cortex-M4. Le Cours/TD et les TP (24h) permettent d'étudier le fonctionnement du microcontrôleur sur interruptions et d'aborder les modes plus avancés de certains périphériques (CAN, DMA, Timers, I2C). De nombreuses applications de travaux pratiques sont réalisées sur un robot mobile.

### Heures d'enseignement

UE Informatique embarquée avancée - TD	TD	4,5h
UE Informatique embarquée avancée - TP	TP	24h

**Période :** Semestre 6

## Infos pratiques

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Polygone scientifique

› Grenoble - Domaine universitaire