

UE Informatique embarquée avancée



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



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

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Electronique, énergie électrique, automatique

- **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

TD	TD	4,5h
TP	TP	24h

Période : Semestre 6

Infos pratiques

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

- Grenoble - Polygone scientifique
- Grenoble - Domaine universitaire