

UE Programmation arduino



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



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



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX7GMAC

Présentation

Description

Bases de programmation de systèmes mécatroniques avec arduino

Objectifs

Maîtriser la syntaxe du langage C. Être capable de prototyper un système constitué de capteurs, d'actionneurs, et d'afficheurs. Savoir programmer un micro-contrôleur de type Arduino en langage C.

Heures d'enseignement

UE Programmation arduino - CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	9h
UE Programmation arduino - TP	TP	21h

Pré-requis recommandés

électricité de base

Contrôle des connaissances

l'évaluation est en contrôle continu (examen à mi-parcours, et notes de projet)

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire