UE Programmation arduino

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

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

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Mécanique

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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Heures d'enseignement

CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	9h
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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026