

UE Robotique



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:** PAX6EAAP

Présentation

Description

Cette UE optionnelle vise à mettre en application les compétences acquises tout au long de la formation dans le cadre d'un projet transdisciplinaire autour de la robotique. En fonction du projet choisi, cette UE pourra être l'occasion d'aborder des thématiques diverses telles que :

- la conception et réalisation de carte électronique
- la conception et réalisation de systèmes mécatroniques
- le développement et la validation de programmes sur cible embarquée
- l'étude et utilisation de capteurs variés
- la réalisation d'asservissements divers
- la découverte du traitement d'image
- ...

Le tout mis en pratique dans le cadre de la robotique mobile. L'un des objectifs pourra être la réalisation d'un robot pour participer à la coupe de France de robotique.

Heures d'enseignement

TP	TP	28h
----	----	-----

Période : Semestre 6

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Cédric Meyer

✉ cedric.meyer@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire

➤ Grenoble - Polygone scientifique