UE Simulation (option Production mécanique)

Niveau d'étude
Bac +3

ECTS
6 crédits

Crédits ECTS Echange
6.0

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

Période de l'année
Toute l'année

Diplômes intégrant cet élément

- Licence professionnelle Métiers de l’industrie, conception et amélioration des processus et procédés industriels

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Crédits ECTS Echange: 6.0

Code d'export Apogée: PAIPCUAF

Présentation

Description

- **Flux**

Descriptif: Utilisation d’un logiciel de simulation de Flux (Logiciel SIMIO) pour modéliser des systèmes de production.

Compétences visées : Etre capable d’analyser un système de production afin de le modéliser sous un logiciel de simulation de flux. Être capable de faire une pré-étude à l’aide d’un tableur.

- **Robotique**

Descriptif: Programmation avancée de Robots

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

Pré-requis recommandés : Stage opérateur et programmation niveau 1 effectué dans les locaux de Stäubli à Faverges

Compétences visées : Utiliser le logiciel Staubli Robotic pour programmer une application. Programmer en autonomie une application de A à Z.. Réaliser des suivis de trajectoires avec utilisation fine des descripteurs de mouvements. (type dépôt de joint de colle). Utiliser plusieurs outils. Imbriquer des repères de programmations lors de programmations avancées. Programmer des boucles. Gérer les entrées/sorties.

- **Simulation Injection Plastique**

Descriptif : Utilisation du logiciel Moldflow pour simuler l'injection plastique : visualiser la rhéologie, recueillir les paramétrages, analyser les défauts.

Compétences visées : Être capable d'analyser les paramètres, les défauts afin d'effectuer les modifications nécessaires pour valider un écoulement.

Heures d'enseignement

TD	TD	30h
TP	TP	12h

Période : Année

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

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