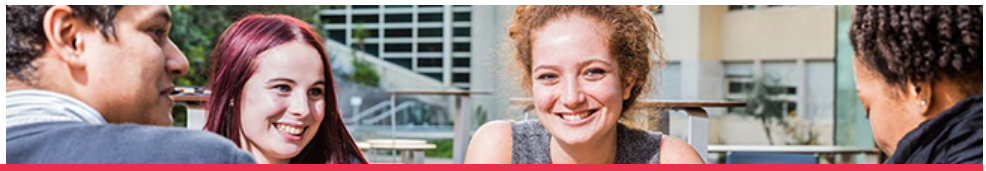

Produit Matériau Procédé et Industrialisation

Niveau d'étude
BAC +5

ECTS
5 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Présentation

Description

Le triptype Produit-Matériau-Procédé est appréhendé au travers de visites d'entreprises dont les thèmes abordés sont :

- le soudage (Cameron France) ;

l'usinage grande capacité et les contrôles non-destructifs(Cameron France);

le procédé RIM (Ados);

l'injection plastique (Cid Plastique);

la découpe jet d'eau (MP jet d'eau)

la réalisation de profilé et leur traitement thermique (Profils Système)

Impression 3D (plastique/métal)

Chacune de ces visites est préparée, au sein de l'université, par le professionnel en charge de la visite. Ces interventions se terminent par des études de cas.

Les professionnels rencontrés au cours des interventions de cette UE participent à la phase d'industrialisation du produit innovant en apportant leur expertise technique.

Objectifs

savoir communiquer avec un fabricant de pièces mécaniques

acquérir des connaissances techniques sur des procédés industriels ;

Montrer l'incidence du choix du procédé sur le produit final ;

appliquer certaines de ces techniques dans le projet innovant.

Pré-requis nécessaires

Procédés courants de mise en forme

Matériaux

Contrôle des connaissances

100% CC

Syllabus

Les différents procédés de fabrication sont appréhendés au travers de visites d'entreprises dont les thèmes abordés sont :

- le soudage (Cameron France) ;

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 février 2023

l'usinage grande capacité et les contrôles non-destructifs(Cameron France);

le procédé RIM (Ados);

l'injection plastique (Cid Plastique);

la découpe jet d'eau (MP jet d'eau)

la réalisation de profilé et leur traitement thermique (Profils Système)

Impression 3D (plastique/métal)

Chacune de ces visites est préparée, au sein de l'université, par le professionnel en charge de la visite. Ces interventions se terminent par des études de cas.

Infos pratiques

Contacts

Christine criado

+33 4 67 14 39 27

christine.criado@umontpellier.fr