



FABRICATION ADDITIVE 3D

Durée
3 jours

 Structure de formation
Service
Commun de la Formation
Continue

Présentation

De la conception sur ordinateur à la réalisation d'une pièce en polymère

Les + de la formation

Utilisation d'imprimantes 3D polymère diverses FDM (Stratasys, Ultimaker, Zortrax, Witbox, Formlab) ou SLS (Lisa)

La formation se déroule en petit groupe afin de pouvoir expérimenter et s'appuyer sur la pratique

Alternance théorie (25%)/pratique (75%)

Les intervenants sont des enseignants-chercheurs de l'Université de Montpellier travaillant entre autres sur les thématiques suivantes : design, conception mécanique, CAO, fabrication additive

Savoir-faire et compétences

Initiation à l'utilisation de divers logiciels (libres) de la chaîne numérique (CAO : OnShape, préparation : Cura et PreForm)

Utilisation d'imprimantes 3D polymère diverses FDM

Admission

Conditions d'admission

Sur dossier et entretien

Public cible

Technicien, Ingénieur, Chercheur, Décideur technique, Chef de projet

Droits de scolarité

Frais de formation : 1500 €
(tarif groupe nous consulter)

Pré-requis obligatoires

Des notions de base en mécanique et en conception assistée par ordinateur

Infos pratiques



Contacts

Responsable Formation continue

Salome Bessaih

☎ 06 14 70 05 47

✉ salome.bessaih@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Service formation continue

📍 Montpellier - Triolet

En savoir plus

Le site du Service Formation Continue

🔗 <https://sfc.edu.umontpellier.fr/>

Vidéo de présentation de la Formation Continue

🔗 <https://video.umontpellier.fr/video/20063-le-service-formation-continue-de-luniversite-de-montpellier/>



Programme

Organisation

Programme de la formation :

- Découvrir les différentes technologies/procédés existants (polymère et métal), leurs grandeurs caractéristiques, les matériaux disponibles et des exemples typiques d'application
- Appréhender les contraintes et les limites de ses nouveaux procédés et les conséquences sur la conception
- Maîtriser les différentes étapes de la chaîne numérique (du modèle CAO à la pièce fabriquée)
- Concevoir et modéliser une pièce dans un logiciel de CAO pour la fabrication additive, préparer la production à partir d'un fichier CAO
- Lancer une production sur une machine FDM ou SLS (polymère)
- Parachever les pièces après production
- Avoir des notions de sécurité et d'entretien des machines