

FABRICATION ADDITIVE 3D

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

PUBLIC

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

Prérequis : notions de base en
mécanique et en conception
assistée par ordinateur

DURÉE

3 jours

DATES

Du 15 au 17 Juin 2022

PRIX SESSION/PERSONNE

1500 € / personne
Tarif groupe – nous consulter

LIEUX

Centre Pro3D
Faculté des Sciences
Campus Triolet de l'Université de
Montpellier



COMPÉTENCES VISÉES

**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**

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

**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**

LES +