

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le concept de la fabrication additive.
- Connaître les procédés de la fabrication additive.
- Identifier les enjeux technico-économiques de la fabrication additive.
- Appréhender les avantages et contraintes de ce mode de fabrication.

Public

Toute personne intéressée et concernée par la fabrication additive : dirigeants, ingénieurs, techniciens, commerciaux...

Prérequis

Cette formation ne nécessite pas de prérequis.

Méthodes pédagogiques

- Apports théoriques illustrés par de nombreuses vidéos.
- Visites et explications des moyens de production sur site

Formation animée par l'un de nos formateurs ingénieurs.

Validation visée

Attestation de formation

Durée

2 jours (14 heures)

Lieu de formation

Sur notre site de Charleville-Mézières (08).



Programme

- La fabrication additive/soustractive :
 - Définition et historique
 - Evolutions, perspectives
- Les enjeux :
 - Principaux marchés
 - Avantages et limites
 - Impacts sur le monde industriel
- La méthodologie de conception :
 - Les étapes de la conception à la fabrication
 - Géométrie théorique et réaliste
 - Géométrie fabriquée
- Les Procédés : principe, matériaux, coût, caractéristiques
 - Dépôt de matière
 - > FDM : dépôt de fil fondu
 - > Polyjet : dépôt de goutte de résine photosensible
 - Photo polymérisation
 - > SLA : stéréolithographie laser
 - > DLP : stéréolithographie lumière
 - Fusion – Frittage de poudre
 - > SLM : fusion de poudre métallique
 - > SLS : Frittage de poudre plastique
 - > LMD : projection de poudre métallique en fusion
 - Impression avec liant
 - > Binder Jetting : projection de liant sur lit de poudre ou sable
- Les principes de sécurité

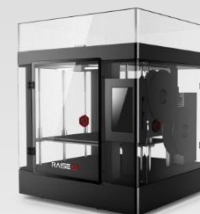
Aller plus loin :

Formations complémentaires :

- Fabrication additive - Design : concevoir & modéliser pour passer de l'idée au prototype.
- Fabrication additive - Développement : Connaître les différentes étapes de fabrication avec les procédés suivants : FDM-DLP-SLM-SLS



Nos équipements sur site :



FDM : Raise3D



SLM : SLM280HL



SLS : Prodways P1000



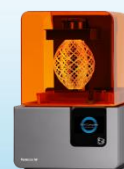
Binder Jetting :
Voxeljet VX1000



LMD : Trumpf 7020



DLP : Prodways L6000



SLA : Formlab2

Renseignements & Inscriptions

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

Site de Charleville-Mézières
131 avenue Charles De Gaulle
CS50183
08008 Charleville-Mézières cedex
Tél : 03 24 33 18 70
E-mail : fc@formation-industries-ca.fr



Certifié Qualité

