

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 démonstrations.
- Présentation d'outils et de cas d'étude : nos outils de fabrication (SLM, Trumpf...); études de pièces réalisées.

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).

Renseignements & Inscriptions

Pôle Formation des Industries Technologiques 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

Programme

- La fabrication additive/soustractive :
 - Définition et historique
 - Evolutions, perspectives
- Les enjeux :
 - Principaux marchés
 - Avantages et limites
 - Impacts sur le monde industriel
- Les Procédés : principe, matériaux, coût, caractéristiques
 - Dépôt de matière
 - > FDM : dépôt de fil fondu
 - > SLM : fusion de poudre métallique
 - > LMD : projection de poudre métallique et fusion
 - Photo polymérisation
 - > SLA : stéréolithographie laser
 - > DLP : stéréolithographie lumière
 - > Polyjet : dépôt de goutte photo polymérisé par UV
 - Impression avec liant
 - > 3d Print : liant sur lit de poudre ou sable
- Les principes de sécurité
- La méthodologie de conception :
 - Les étapes de la conception à la fabrication
 - Géométrie théorique et réaliste
 - Géométrie fabriquée

Aller plus loin :

- Formations complémentaires :
- Fabrication additive - Design : concevoir & modéliser pour passer de l'idée au prototype.
 - Fabrication additive - Développement : maîtriser les procédés de fabrication de la préparation à la production

