

# Fabrication additive

## Module découverte

B5NO00064



### Objectifs :

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...

### Pré requis :

Pas de pré requis

### Handicap :

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap : Nous consulter pour l'inscription

### Méthode mobilisée :

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

### Modalités d'évaluation :

Évaluation des compétences acquises

### Validation :

Certificat de réalisation

### Durée :

2 jours (14 heures)

### Délai d'accès à la formation :

Nous consulter

### Tarif :

Nous consulter

### PROGRAMME

#### *La fabrication additive/soustractive*

Définition et historique  
Évolutions, 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*

### Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne

**Ardennes** : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

**Aube** : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

**Marne** : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

**Haute-Marne** : 13 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

**Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.**

[fc@formation-industries-ca.fr](mailto:fc@formation-industries-ca.fr) / [formation-industries-ca.fr](http://formation-industries-ca.fr)

