

# Fabrication additive

## Module découverte

### 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.

### Méthode pédagogique :

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.

### Délai d'accessibilité :

Consulter le catalogue Inter

### Public et Pré requis :

Toute personne intéressée et concernée par la fabrication additive : dirigeants, ingénieurs, techniciens, commerciaux...  
Cette formation ne nécessite pas de prérequis.

### Durée :

2 jours (14 heures)

### Méthode mobilisée :

Formation en présentielle

### Tarif inter HT :

Nous consulter

### Modalités d'évaluations :

Évaluation des compétences acquises

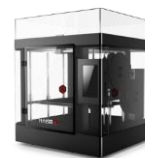
### Validation :

Attestation de formation

### Programme :

#### La fabrication additive / soustractive

Définition et historique  
Évolutions, perspectives



FDM : Raise3D

#### Les enjeux

Principaux marchés  
Avantages et limites  
Impacts sur le monde industriel

SLM : SLM280HL

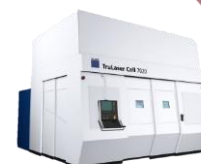


SLS : Prodways

#### La méthodologie de conception

Les étapes de la conception à la fabrication  
Géométrie théorique et réaliste  
Géométrie fabriquée

Binder Jetting :  
Voxeljet VX1000



LMD : Trumpf 7020

#### 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

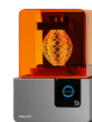
> SLS : Frittage de poudre plastique

> LMD : projection de poudre métallique en fusion

Impression avec liant

> Binder Jetting : projection de liant sur lit de poudre ou sable

DLP : Prodways



SLA : Formlabs2

#### 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** : 4 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.