



# CRÉEZ, TESTEZ, PRODUISEZ EN IMPRESSION 3D MÉTAL

## Impression 3D

 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

Plongez dans l'univers de la fabrication additive métal et apprenez à créer des pièces complexes avec une précision et une liberté de design exceptionnelles. Cette formation vous permet d'assimiler l'ensemble des techniques liées à l'impression 3D métal, en combinant théorie et pratique pour transformer vos idées en objets concrets, qu'ils soient destinés à des projets industriels ou artistiques. Vous découvrirez les différentes technologies d'impression 3D métal (SLM, DMLS, EBM, Binder Jetting, etc.), ainsi que leurs spécificités et applications. La formation couvre l'ensemble du processus, depuis la modélisation adaptée aux contraintes des métaux, le choix des matériaux, la préparation des fichiers, jusqu'aux étapes de post-traitement et finition. Vous apprendrez à optimiser vos conceptions pour produire des pièces à la fois résistantes, fonctionnelles et esthétiques, tout en tenant compte des propriétés mécaniques et thermiques des matériaux utilisés. Grâce à des démonstrations concrètes et ateliers pratiques, vous pourrez manipuler directement les technologies d'impression 3D métal, expérimenter différentes techniques de fabrication et comprendre les enjeux liés à chaque procédé. Vous développerez ainsi une autonomie complète, capable de transformer des projets innovants en pièces métalliques réelles, prêtes à l'emploi.

**Eligibilité CPF :** non

**Modalité d'enseignement :** Hybride

**Rythme de l'action :** plusieurs rythmes possibles

**Nom de la certification :** CCP Conception pour la fabrication additive

**Code de certification :** RS6850

**Code formation (sku) :** 1050

**Nombre de stagiaire max :** 8

**Public visé :** Professionnels de l'industrie métallurgique, responsables R&D, bureaux d'études, techniciens, dessinateurs projeteurs, ingénieurs, chef de projet, demandeurs d'emploi, et tous professionnels souhaitant acquérir des compétences en Fabrication Additive Métal

**Durée :** 7

**Type de parcours :** Formation

**Objectifs pédagogiques :**

- Différencier les différentes technologies d'impression 3D Métal

- 
- Identifier les alternatives aux technologies de Fabrication Additive Métal
  - Identifier les applications des technologies FA
  - Comprendre les contraintes d'aménagement d'espace de travail de chacune des technologies
  - Identifier les étapes de fabrication de la conception au post-process liées aux technologies Additive Métal

**Points forts :**

- Formation axée sur des projets
- Rejoignez la 1ère communauté Fusion 360 de France
- Formateurs Certifiés Autodesk

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

### **La fabrication additive métal, pour quel marché ?**

- Le marché et ses acteurs
- Les applications
- Les réglementations

### **Les technologies FFF/FDM**

- Le principe de la technologie
- Les applications
- Guide de conception
- Environnement de travail
- Retour d'expérience : Desktop Métal

### **Les technologies par fusion de poudres (laser/électron)**

- Le principe de la technologie
- Les applications
- Guide de conception
- Environnement de travail
- Retour d'expérience : Arcam

### **Les technologies par jet de liant**

- Le principe de la technologie
- Les applications
- Guide de conception
- Environnement de travail
- Retour d'expérience : Desktop Métal

### **Les technologies par extrusion directe**

- Le principe de la technologie
- Les applications
- Guide de conception
- Environnement de travail
- Retour d'expérience : CLAD

### **Les technologies jet de matériaux**



**PROGRAMME DE  
FORMATION**

- 
- Le principe de la technologie
  - Les applications
  - Guide de conception
  - Environnement de travail

## Go/NoGo

- Les technologies alternatives
- Retour d'expérience dans le secteur médical

## Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

Les modules e-learning alternent théories et exercices pratiques, qui sont ensuite corrigés par un instructeur. L'apprenant dispose d'un espace personnel avec son carnet de notes ainsi que son pourcentage d'avancement.

Un centre d'assistance est disponible en cas de problème pédagogique.

La communauté F3DF est composée de mentor, d'instructeurs, et du support technique, qui sont joignable sur la plateforme, par le chat ou en message privé

## Description des moyens techniques mis en œuvre :

Plateforme F3DF Elearning <https://matrix.f3df.com> :

- Prise de RDV avec un Conseiller pédagogique
- Outils de discussion interne à la plateforme
- Centre d'assistance
- Forum

**Formation présente** réalisée sur une plateforme technique dédiée à la fabrication additive polymère, ou en Classe virtuelle.

## Description de l'accompagnement pédagogique :

Vous réalisez le module Elearning « Introduction – Impression 3D Métal» selon un parcours défini pour faire une première approche de la technologie.

Vous intégrez ensuite la session Impression 3D Métal en présente ou à distance, dans laquelle vous reprenez l'ensemble des points abordés durant le module Elearning, en optimisant l'ensemble des pratiques et techniques de fabrication additive, avec un formateur expert en impression 3D.

## Description des modalités d'évaluation :

- **TEST de positionnement** : pour évaluer vos compétences en amont de la formation
- Une démarche d'évaluation formative à lieu à l'aide d'exercices pratiques pendant la formation
- Une **évaluation de votre satisfaction** a lieu à l'aide d'un questionnaire à l'issue de la formation
- **TEST de certification** : organisé après la formation, ce test prend la forme d'une soutenance orale de 30 min réalisée en visio devant un jury de professionnel.

**Accueil des publics en situation de handicap** : Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Pour plus d'informations contactez-nous au 09 80 68 26 08.

**Demander un devis**

**F3DF**

**PROGRAMME DE  
FORMATION**