




 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

## IMPRESSION 3D SILICONE

### Formation fabrication additive Silicone

**Eligibilité CPF :** Non

**Modalité d'enseignement :** Mixte (E-learning + présentiel)

**Modalité d'entrée ou de sortie :** permanente

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

**Nom de la certification :** Certimetal - CCP - Conception pour la Fabrication Additive inscrite au RS 5560

**Frais de certification :** inclus

**Code formation (sku) :** 1035

**nombre de stagiaire max :** 8

**Public visé :** Orthoprothésistes, designers, prototypistes, chercheurs (médical), fabricant de pièces en silicones des secteurs médical, industriel, de la mode et du bien-être, artistes, Demandeurs d'emploi, et tous professionnels souhaitant acquérir des compétences en fabrication additive silicone

**Objectifs pédagogiques :**

- Identifier les caractéristiques principale des silicones
- Différencier les différentes technologies d'impression 3D souple
- Identifier les différentes technologies en fabrication additive silicone
- Identifier les principaux acteurs et marchés
- Identifier les applications de la Fabrication Additive silicone
- Découvrir la chaîne de fabrication du silicone de la synthèse à l'impression 3D
- Mobiliser les apports de la FA silicone dans un contexte de projet
- Comprendre les étapes de mise en oeuvre de l'impression 3D de cordon
- Préparer et lancer une impression 3D silicone
- Etre en mesure d'intégrer ce nouveau matériau dans un projet de fabrication

**Prérequis :**

- Avoir une connaissance approfondie en informatique
- Avoir des bases en dessin technique ou en logiciel de CAO
- Avoir des connaissances dans la Fabrication Additive ou dans le secteur du silicone
- Réaliser le module Elearning « Introduction – Impression Silicone »

**Durée :** 7 heures

**Points forts :**

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

---

**Résultats attendus :** Obtention de la certification CCP - Conception pour la Fabrication Additive

**Type de parcours :** Collectif

**Modalités d'admissions :** Admission après entretien

**Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) :** Admission après entretien

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

### **Atelier 1 – Introduction**

- Visite des ateliers de production
- Visite du laboratoire de formulation
- Prise de contact autour d'une imprimante 3D
- Expression d'un cahier des charges

### **Atelier 2 – Rappel des applications de l'impression 3D silicone**

- Les familles de procédés
- Les technologies et leurs spécificités

### **Atelier 3 – Les matériaux**

- Les matériaux souples
- Le silicone
  - RTV1 (Low Temperature Vulcanisation)
  - RTV2 (Low Temperature Vulcanisation Bicomposant)
  - LSR (Liquid Silicon Rubber)
- Coloration

### **Atelier 4 – Du cahier des charges à la faisabilité**

### **Atelier 5 – Workshop – Impression dépôt de cordon**

- Le procédé à la loupe

### **Atelier 6 – Le fichier CAO**

- Conception orientée
- Export format
- Imprimabilité

### **Atelier 7 – Préparation d'impression**

- Validation
- Tranchage

### **Atelier 8 – Fabrication**

- Environnement de travail
- Lancement du job
- Problèmes courants et solutions
- Règles HSE

### **Atelier 9 – Post Traitements**

- Cuisson
- État de surface

### **Atelier 10 – Comment intégrer la Fabrication Additive Silicone dans votre projet**

- 
- Ressources à mobiliser
  - Forces et faiblesses (SWOT)
  - Make or buy

### **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 présentielle** réalisée sur une plateforme technique dédiée à la fabrication additive polymère.

### **Description de l'accompagnement pédagogique :**

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

Vous intégrez ensuite la session Impression 3D Silicone en présentielle, 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 contacter nous au 09 80 68 26 08.

**Demander un devis**

**Inscription CPF**