



 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

## COLLECTION CONCEPTION ET FABRICATION DE PRODUITS

La collection Conception et fabrication de produits rassemble plusieurs parcours e-learning dédiés à la conception 3D, à l'impression 3D et à l'usinage. Vous progressez à travers des projets concrets, avec des contraintes variées, afin de renforcer étape par étape votre maîtrise des outils de conception et des procédés de fabrication numérique.

**Eligibilité CPF :** Oui

**Modalité d'enseignement :** E-learning

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

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

**Nom de la certification :** Concevoir pour la fabrication additive

**Frais de certification :** inclus

**Code formation (sku) :** 1077

**nombre de stagiaire max :**

**Public visé :** techniciens d'études en mécanique, dessinateurs d'exécution, dessinateurs-projeteurs, concepteurs produits, chargés d'affaires, chefs de projet, ingénieurs en conception, responsables bureau d'études, designers industriels, makers, créatifs et professionnels du prototypage ou de la fabrication.

**Objectifs pédagogiques :**

- Comprendre et différencier les principales technologies d'impression 3D et leurs applications
- Acquérir une bonne maîtrise en conception 3D avec Fusion 360 pour créer des modèles optimisés
- Appliquer les workflows adaptés et choisir les techniques d'impression 3D les plus pertinentes selon les besoins du projet

**Prérequis :**

- Maîtriser l'outil informatique (Windows)
- Avoir un ordinateur avec les spécificités requises minimum : <https://www.f3df.com/configuration-requise-pour-fusion-360/>
- Avoir une connexion Internet
- Avoir une Licence Autodesk Fusion (Personnel, Education, Essai, Abonnement)
- Avoir des bases en dessin technique ou en logiciel de CAO

**Durée :** 70 heures (Durée théorique estimative d'apprentissage)

**Points forts :**

- 60 modules de formation en ligne dédiés à la conception 3D, l'impression 3D et

---

l'usinage

- **1 an d'accès illimité** à la plateforme E-learning
- 1 coupon d'examen **certification Autodesk**
- Un centre d'assistance collaboratif disponible pour vous accompagner
- Un forum actif pour partager vos projets et échanger avec la communauté

En savoir plus sur la [Collection Conception et Fabrication de produits ici](#)

**Résultats attendus** : Obtention d'une certification professionnelle

**Type de parcours** : Collectif

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

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

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

---

### **Parcours Fabrication Additive :**

1. Introduction à la fabrication additive
2. Impression 3D FDM
3. Impression 3D SLA
4. Impression 3D SLS
5. Impression 3D Métal
6. Impression 3D Composites
7. Impression 3D Céramique
8. Impression 3D Silicone
9. Simplify 3D
10. Meshmixer

---

### **Parcours Fusion pour la Conception 3D :**

1. Les fondamentaux
2. Conception avancée
3. Rétroconception et modélisation libre
4. Assemblage mécanique, rendus et exports

---

### **Parcours Fusion pour l'impression 3D :**

1. Les fondamentaux
2. Maillage et impression 3D FDM
3. Optimisation topologique et impression SLA / SLS
4. Design génératif et impression métal

---

### **Parcours Fusion 360 pour l'usinage :**

1. Les fondamentaux
2. Découverte de l'usinage
3. Fraisage et tournage
4. Méthodes de travail

---

### **Parcours Modéliser en 3D avec Fusion (projets) :**

1. Mon premier projet – La Jante du Q7
2. La Google Home
3. La lampe de bureau
4. Le drone
5. Le rendu du drone
6. Rétro-conception

## Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

### Format asynchrone :

- Accès à la plateforme F3DF E-learning, comprenant des modules alternant théorie et exercices pratiques
- Correction des mises en application par un instructeur
- Communauté F3DF composée de mentors, d'instructeurs et du support technique, disponibles sur la plateforme E-learning via le chat ou les messages privés

## Description des moyens techniques mis en œuvre :

### Plateforme F3DF E-learning :

- Accès à la plateforme F3DF E-learning via l'adresse [matrix.f3df.com](https://matrix.f3df.com)
- Identifiant et mot de passe spécifique pour chaque participant
- La plateforme offre une variété de parcours de formation, comme :
  - Parcours Fabrication Additive
  - Parcours Fusion pour la Conception 3D
  - Parcours Fusion pour l'Impression 3D
  - Parcours Fusion pour l'Usinage
- Chaque cours est composé de vidéos, de textes, de ressources, de quiz, ainsi que de mise en situation corrigée par vidéo, ou par un formateur référent

### Assistance technique :

- En cas de problèmes techniques :
  - Téléphone : 0980682608
  - Email : [support@f3df.com](mailto:support@f3df.com)
  - Contact en direct lors des formations en centre F3DF Lyon

## Description de l'accompagnement pédagogique :

### 1. Echange préformation :

- Avant le début de la formation, F3DF doit pouvoir identifier les besoins spécifiques, les attentes individuelles et les objectifs professionnels de chaque participant. Pour cela, les participants doivent réaliser:
  - *Un échange pédagogique avec l'un de nos conseillers*
  - *Un audit de préformation*
  - *Un test de niveau sur la technologie FDM*

### 2. Parcours de formation :

- Les participants suivent en autonomie les différents **Parcours E-learning** sur la plateforme [matrix.f3df.com](https://matrix.f3df.com).
- Chaque parcours comprends plusieurs modules, qui sont composés de vidéos, de ressources, de quiz, et de mises en situation, permettant aux apprenants d'acquérir les bases de la conception et de l'utilisation de diverses technologies.

## Description des modalités d'évaluation :

1. **Audit de pré formation** : pour expliciter les attentes et besoins spécifiques par participant
2. **Test de positionnement FDM** : pour évaluer le niveau des participants avant la formation
3. **Préparation à la certification** : accès à un module de préparation à la certification

---

disponible sur l'espace E-learning.

4. **Examen CCP Conception pour la Fabrication Additive :**

- Présentation d'un projet en impression 3D devant un jury dédié lors d'une visioconférence de 30 minutes.
- Tous les détails et exigences de l'examen sont accessibles dans le cours E-learning « Certification CCP » disponible sur la plateforme matrix.f3df.com.
- Cet examen est à réaliser pendant la période administrative de formation.

5. [Questionnaire à chaud de satisfaction](#) : en fin de formation, à compléter pour évaluer l'expérience globale et fournir des retours constructifs.

6. [Questionnaire à froid de satisfaction](#) : 15 jours après la formation, à compléter pour confirmer les retours de satisfaction vis à vis de la formation réalisée.

7. **Attestation de réalisation** : envoyée directement par E-mail, à chaque participant, une fois le service fait et terminé

**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](#)