



## FORMATION à L'IMPRESSION 3D MENTORÉE

1 mois de formation avec un mentor pour apprendre à maîtriser l'impression 3D.

 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

La formation à l'impression 3D de F3DF vous plonge au cœur de l'une des technologies les plus disruptives du XXI<sup>e</sup> siècle. Conçue pour répondre aux besoins des professionnels et passionnés, cette formation vous offre une expérience d'apprentissage complète, mêlant théorie et pratique, pour maîtriser toutes les étapes du processus de fabrication additive. Une approche pédagogique innovante F3DF met à profit son expertise de plus de 15 ans dans l'accompagnement des professionnels pour vous offrir une formation accessible, adaptée et engageante. Guidé par nos formateurs certifiés et experts en impression 3D, vous apprendrez à exploiter le potentiel de cette technologie dans vos projets, qu'il s'agisse de prototypage, de production en série ou de fabrication de pièces complexes. Grâce à notre approche mentorée, vous bénéficiez d'un suivi personnalisé tout au long de votre apprentissage. Cette méthode unique favorise une montée en compétences rapide et efficace, en combinant des cours théoriques, des ateliers pratiques et un accompagnement sur mesure.

**Eligibilité CPF :** Oui

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

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

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

**Nom de la certification :** Réaliser son fichier numérique pour la fabrication additive

**Frais de certification :** inclus

**Code formation (sku) :** 1120

**nombre de stagiaire max :** -

**Public visé :** Techniciens d'étude en mécanique, dessinateurs d'exécution, dessinateurs projeteurs, chargés d'affaires, chefs de projet, ingénieurs, concepteurs, demandeurs d'emploi, et tous professionnels souhaitant acquérir des compétences en fabrication additive

**Objectifs pédagogiques :**

- Comprendre les bases de la fabrication additive
- Maîtriser les équipements d'impression 3D
- Sélectionner et utiliser les matériaux adaptés
- Optimiser la conception pour la fabrication additive (DFAM)
- Préparer les fichiers pour l'impression
- Réaliser des impressions de qualité professionnelle
- Acquérir une vision globale de la gestion de projets en impression 3D

**Prérequis :**

- 
- Avoir une connaissance approfondie en informatique
  - Avoir des bases en dessin technique ou en logiciel de CAO
  - Avoir accès à une imprimante FDM
  - 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 360 (Education, Essai, Personnel, Abonnement)

**Durée :** 75 heures - 1 mois de formation intensive avant l'examen certifiant - 1 an d'accès illimité à notre plateforme E-learning - 1 mois d'accompagnement personnalisé avec un coach - 5 sessions individuelles avec un Mentor

**Points forts :**

Bénéficiez à tout moment d'un accompagnement individuel pour approfondir les points qui vous passionnent, ou travailler sur vos propres cas d'application avec votre mentor.

- 1 certification incluse pour valider vos compétences
- 1 mois de formation intensive avant l'examen certifiant
- 1 an d'accès illimité à notre plateforme E-learning
- 1 mois d'accompagnement personnalisé avec un coach
- 60+ modules de cours sur la CFAO
- Supports de cours téléchargeables
- Accès à vie à notre communauté d'apprenants et d'experts
- Accès à vie aux webinaires collectifs
- Accès à une bibliothèque de +1 000 replays et à 2 500 vidéos
- 5 sessions individuelles de 1h00 avec un Mentor

**Résultats attendus :** Obtention de la certification professionnelle "Réaliser son fichier numérique pour la fabrication additive"

**Type de parcours :** Individualisé

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

**Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) :** Admission sans disposition particulière

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

- **Module 1 – Introduction :** Apprenez à utiliser la plateforme d'apprentissage en ligne. Familiarisez-vous avec les outils, la navigation et les ressources disponibles.
- **Module 2 – La technologie FDM :** Explorer les applications de l'impression 3D FDM et comprenez le fonctionnement de cette technologie, ainsi que ses caractéristiques. Apprenez à identifier les acteurs et leurs interactions dans l'organisation d'une activité FDM.
- **Module 3 – Préparation de fabrication orientée FDM :** Familiarisez-vous avec les principaux matériaux utilisés dans l'impression 3D FDM. Acquérez une connaissance des gammes de machines FDM disponibles sur le marché et des étapes importantes de la préparation d'un fichier pour l'impression 3D.
- **Module 4 – Fabrication et espace de travail :** Adaptez votre outillage et votre environnement à l'impression 3D FDM. Maîtrisez les étapes de lancement et de récupération d'une fabrication, et apprenez à identifier les défauts possibles et à les résoudre.
- **Module 5 – Conception orientée FDM :** Développez des compétences en conception spécifiques à l'impression 3D FDM.
- **Module 6 – Conclusion :** Récapitulatif des apprentissages et des compétences acquises lors de la formation en ligne.

---

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

## Organisation de la Formation à l'Impression 3D : Une pédagogie flexible et innovante

Notre formation à l'impression 3D repose sur un concept structuré et pensé pour maximiser votre réussite tout en s'adaptant à vos contraintes. Voici les étapes clés et les avantages de notre organisation :

---

### 1. Une préparation intensive à la certification (1 mois)

Dès le démarrage de votre formation, vous accédez à notre plateforme d'apprentissage en ligne, où vous trouverez tous les cours nécessaires pour vous préparer efficacement à la certification.

- **Accès structuré aux contenus pédagogiques** : Un ordre de suivi des cours est conseillé pour optimiser votre progression, basé sur les recommandations personnalisées de votre **coach en formation**, expert en ingénierie 3D.
- **Coaching individualisé** : Lors de rendez-vous dédiés avec votre coach, vous définirez une stratégie claire pour aborder votre préparation et poser toutes vos questions.
- **Objectif** : Être prêt à passer votre examen de certification à la fin du premier mois.

---

### 2. Certification d'impression 3D (après 1 mois)

À l'issue du premier mois, vous passerez **votre examen de certification**, validant vos compétences en impression 3D. Cette étape marque une reconnaissance officielle de vos acquis.

---

### 3. Accompagnement personnalisé avec un mentor (1 mois)

Vous bénéficiez d'un suivi rapproché grâce à des rendez-vous de 20 minutes ( 5 sessions ) en visioconférence avec un **mentor dédié**, qui vous sera attribué dès le lancement de votre formation.

- **Durée de l'accompagnement** : 1 mois.
- **Nombre de séances**: 5 x 1h
- **Fréquence et flexibilité** : Prenez rendez-vous à votre convenance pour approfondir les sujets de votre choix, recevoir des conseils pratiques ou résoudre des problématiques spécifiques.
- **Un lien direct avec un expert** : Votre mentor mettra son expérience à votre service pour vous aider à appliquer vos connaissances dans vos projets concrets.

---

### 4. Accès illimité aux ressources pédagogiques (1 an)

Pour soutenir votre apprentissage au-delà des sessions encadrées, vous bénéficiez d'un accès illimité à notre plateforme de cours en ligne pendant **1 an**. Cela vous permet de :

- Revoir les modules à votre rythme.
- Explorer des ressources complémentaires pour approfondir certains aspects.
- Consolider vos acquis pour une maîtrise totale.

---

### 5. Une communauté d'apprenants pour un apprentissage à vie

En rejoignant la formation F3DF, vous intégrez une communauté active d'apprenants et de professionnels via notre plateforme collaborative, accessible **à vie**.

- **Réseautage professionnel** : Échangez avec d'autres passionnés et experts du domaine.
- **Partage de connaissances** : Posez vos questions, discutez de projets et trouvez l'inspiration.

- 
- **Mises à jour exclusives** : Restez informé des évolutions technologiques et des nouvelles pratiques grâce à des contenus régulièrement enrichis.
- 

## Pourquoi choisir ce format ?

Cette organisation unique combine flexibilité, accompagnement personnalisé et accès à des ressources durables, tout en vous donnant les outils nécessaires pour exceller dans la fabrication additive. Avec un soutien constant de votre coach, de votre mentor et de notre communauté, vous êtes assuré de tirer le meilleur de cette expérience de formation.

### 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

### Description de l'accompagnement pédagogique :

Vous réaliserez les modules E-learning selon un ordre de niveau défini pour faciliter votre montée en compétence.

Vous apprendrez l'impression grâce à des vidéos théoriques, des ressources, des textes, des quiz, ainsi que des exercices pratiques.

### Description des modalités d'évaluation :

**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. Les locaux F3DF disposent d'un accès PMR.

[Demander un devis](#)

[Inscription CPF](#)