

 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

## IMPRESSION 3D FDM (EN LIGNE)

Cette formation vous apprendra à identifier les acteurs et leurs interactions dans l'organisation d'une activité autour de la technologie FDM

**Suivez notre formation en ligne** et développez une expertise complète dans l'utilisation de la technologie FDM.

**Maîtrisez** les bases de cette technologie, **explorez** les applications pratiques, **apprenez** à préparer les fichiers pour l'impression 3D et **découvrez** les meilleures pratiques pour obtenir des résultats de haute qualité.

Notre formation en ligne vous offre la flexibilité d'apprendre à votre rythme, tout en bénéficiant d'un contenu pédagogique détaillé et de ressources interactives.

Que vous soyez un débutant ou un professionnel souhaitant perfectionner ses compétences, cette formation vous donnera les connaissances et les compétences nécessaires pour réussir dans le domaine de l'impression 3D FDM. **Cette formation vous prépare à l'examen de la certification Impression 3D FDM de La Ferme 3D, première et unique certification reconnue par l'état en fabrication additive en France !**

[En savoir plus sur la certification](#)

**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 :** Exploiter une imprimante 3D à dépôt de filament fondu

**Frais de certification :** inclus

**Code formation (sku) :** 1017

**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 :**

- Adapter ses conceptions en vue de produire sur la technologie FDM
- Gérer et paramétrer vos profils d'impression 3D
- Identifier les problèmes les plus courants et leurs solutions
- Maîtriser les paramètres pour gagner en qualité d'impression
- Maîtriser les paramètres pour gagner en rapidité
- Maîtriser les paramètres pour gagner en résistance
- Mettre en pratique les connaissances acquises autour de cas clients

---

## 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 :** 21 heures

**Points forts :**

**Résultats attendus :** Obtention de la certification professionnelle "la Ferme 3D"

**Type de parcours :** Collectif

**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 :

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

### **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 FDM grâce à des vidéos théoriques, des ressources, des textes, des quiz, ainsi que des exercices pratiques.

### **Description des modalités d'évaluation :**

[Accéder au détail des modalités d'examen de la certification « La Ferme 3D »](#)

**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**