



 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 regroupe plusieurs parcours de formation en ligne de conception 3D et d'impression 3D. vous confrontant régulièrement au cours d'une année à de nouveaux projets, avec de nouvelles contraintes, pour renforcer progressivement votre maîtrise de la conception et la fabrication.

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 FDM

Frais de certification : inclus

Code formation (sku) : 1077

nombre de stagiaire max :

Public visé : Techniciens d'étude en mécanique, dessinateurs d'exécution, dessinateurs projeteurs, chargés d'affaires, chefs de projet, ingénieurs, concepteurs ainsi que les créatifs et designers.

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre et savoir distinguer les différentes technologies d'impression 3D
- Intégrer des notions de conception avec Fusion 360
- Connaître les workflow et faire les bons choix techniques d'impression

Prérequis :

- Maîtriser l'outils informatique (Windows)
- Avoir un 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 cours en ligne
- **1 an d'accès** à la plateforme
- 1 coupon d'examen **certification Autodesk**
- 1 centre d'assistance collaboratif
- 1 forum de partage de projets

-
- 1 bilan emploi avec [3D Talents](#)

Plus d'informations 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 sur dossier

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. Le fauteuil de Gamer
7. La trottinette
8. Rétro-conception
9. Assembler un châssis
10. La capsule temporelle d'Autodesk Fusion

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
- 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
 - 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.
- Chaque parcours comprend 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 divers 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 d'entraînement à la certification disponible sur l'espace E-learning.
- 4. Examen de certification LA FERME 3D** :
 - Questionnaire en ligne de 37 questions à répondre en 50 minutes

-
- Tous les détails et exigences de l'examen sont accessibles dans le cours E-learning « Certification FDM – La Ferme 3D » 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](#)