



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

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

Introduction à la Fabrication Additive

Cette formation est conçue pour s'adapter à l'ensemble des acteurs souhaitant découvrir les technologies de fabrication additive.

Impression 3D FDM

Découvrir et approfondir la technologie FDM accompagnée de 5 experts pour développer vos compétences en fabrication additive, un ensemble de ressources pédagogiques en ligne et en replay pour une m...

Impression 3D SLA

Impression 3D SLA DLP est une formation qui permet d'obtenir les connaissances théoriques sur la technologie de la Stéréolithographie (SLA) et du Digital Light Processing (DLP). Vous pourrez à l'is...

Impression 3D SLS

Identifiez les familles de procédés, les matériaux, l'équipement et les cas d'applications, générer des données numériques permettant la mise en oeuvre de la Fabrication Additive sur lit de poudre ...

Impression 3D Métal

La formation Fabrication Additive Métal permet à l'apprenant d'acquérir une expertise complète sur les technologies d'impression 3D métal. Elle vous apprendra à différencier les technologies métal ...

Impression 3D Composites

La formation Impression 3D Composites est parfaite pour identifier les différentes technologies en fabrication additive et composites, pour caractériser un matériau composite en laboratoire et choi...

Impression 3D Céramique

Cette formation est conçue pour s'adapter à l'ensemble des acteurs souhaitant découvrir les technologies de fabrication additives céramiques. »

Impression 3D Silicone

À l'issue de cette formation, vous aurez acquis une vision d'ensemble des principaux acteurs, applications et marchés de l'impression 3D Silicone, et pourrez identifier les caractéristiques principales des silicones, et différencier les technologies d'impression 3D souples et les technologies en fabrication additive silicone. Objectif final : être capable de déterminer la pertinence de solution Fabrication Additive silicone pour vos projets.

Parcours Fusion 360 pour la conception 3D

Fusion 360 – Les fondamentaux

Ce cours présente les concepts qui serviront de bases à l'apprentissage de Fusion360. Vous apprendrez à gérer des projets en cloud, le travail collaboratif dans le logiciel, et comment concevoir une pièce en paramétrique.

Fusion 360 – Conception avancée

Les fonctions avancées abordées dans ce cours, vont vous permettre d'aller plus loin dans la conception avec Fusion 360.

Vous apprendrez notamment à utiliser les fonctions: révolution, lissage, âme, nervure et l'interface tôlerie.

Fusion 360 – Rétro conception et modélisation libre

Ce cours aborde de nouveaux types de conception paramétrés avec le mode surface, ou bien plus libre avec l'outil forme.

Vous apprendrez aussi, certaines techniques de rétro conception, pour des formes organiques, mode forme libre, ou plus paramétré, en récupèrent des profils d'esquisses de ton objet maillé

Fusion 360 – Assemblage mécanique, rendus et exports

Une fois toutes tes conceptions effectuées, il est temps de tester son fonctionnement, avec les assemblages mécaniques. Vous apprendrez aussi à générer vos plans techniques ou encore à réaliser les rendus réalistes de vos pièces.

Liste des modules complémentaires présents dans la Collection Conception et fabrication de produits :

- Parcours Fusion 360 pour l'**impression 3D**
- Parcours Fusion 360 pour l'**usinage**
- **Inventor** Mon Premier Projet
- Parcours **Projets Fusion 360** (10 projets à réaliser)

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre : Réalisez les 2 parcours obligatoires pour l'obtention de votre certification sur une durée de 1 mois. Vous disposerez ensuite de 1 an pour explorer les 60 modules qui composent cette "Collection". Les modules e-learning alternent théories et exercices pratiques, qui sont ensuite corrigés par un instructeur ou un mentor de la plateforme. L'apprenant dispose d'un espace personnel avec son carnet de maîtrise, ainsi que son pourcentage d'avancement de chaque parcours et cours. Un centre d'assistance collaboratif 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 à tout moment de votre progression pendant toute votre année d'adhésion.

Description des moyens techniques mis en œuvre :

- Plateforme F3DF E-learning
- Prise de RDV avec un Conseiller pédagogique
- Outils de discussion interne à la plateforme
- Centre d'assistance collaboratif
- Forum

Description de l'accompagnement pédagogique :

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 formation** a lieu à l'aide d'un questionnaire à l'issue de la formation

TEST de certification : organisé après la formation

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

