



18 rue Berjon
69009 Lyon

09 80 68 26 08

f3df.com

hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

AUTODESK FUSION 360 POUR L'IMPRESSION 3D

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

Frais de certification : non inclus

Code formation (sku) : 1080

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. technicien fabrication additive, demandeurs d'emploi, et tous professionnels souhaitant acquérir des compétences en conception pour l'impression 3D.

Objectifs pédagogiques :

- Différencier les 4 grandes catégories de la fabrication additive (FDM, SLA, SLS et LPBF)
- Corriger et modifier un fichier mesh issu d'un scanner 3d ou d'un fichier paramétrique
- Appliquer une démarche de simulation cadrée sur une pièce en utilisant l'optimisation topologique
- Mettre en place une simulation de design génératif
- Créer un parcours outils et optimiser les paramètres machines avec Fusion 360, pour lancer une impression 3D
- Simuler une impression métal et optimiser la forme de la pièce en fonction du résultat

Prérequis :

- Avoir des connaissances en procédés industrielles
- 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 les extensions Fabrication additive, design génératif, simulation et product design
- Réaliser le module Elearning « Fusion 360 – Les fondamentaux »

Durée : -

Points forts :

-
- Formation axée sur des projets
 - Rejoignez la 1ère communauté Fusion 360 de France
 - Formateurs Certifiés Autodesk

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 :

Module 1 : Le maillage

- Importation du fichier STL
- Correction / réduction du maillage
- Conversion en fichier solide
- Récupération de l'esquisse

Module 2 : L'impression FDM

- Cours introductif sur la technologie dépôt de fil fondu (FDM)
- Création d'un profil d'impression
- Optimisation Orientation / Support
- Optimisation paramètres d'impression
- Création programme d'impression

Module 3 – Simulation et Optimisation topologique

- Simulation statique
- Optimisation topologique
- Méthodologie d'optimisation d'une pièce

Module 4 – L'impression SLA

- Cours introductif sur la technologie résine (SLA)
- Utilisation d'un profil d'impression
- Optimisation Orientation / Support

Module 5 – L'impression SLS

- Cours introductif sur la technologie frittage laser (SLS)
- Utilisation d'un profil d'impression
- Optimisation Orientation et nesting 3D

Module 6 – Design génératif

- Encadrement de la création de matière
- Mise en place des efforts
- Analyse des résultats

Module 7 – Impression 3D métal

- Cours introductif sur la technologie Fusion sélective par laser (LPBF)
- Utilisation d'un profil d'impression
- Optimisation Orientation / Support
- Simulation d'impression et de déformation

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 Elearnings selon un ordre de niveau défini pour faciliter votre montée en compétence.

Vous apprendrez Fusion 360 grâce à des vidéos théoriques, des ressources, des textes, des quiz, ainsi que des exercices pratiques.

Pour valider vos compétences, vous devrez soumettre un projet selon un cahier des charges donnés qui sera noté.

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 satisfaction** 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

Inscription CPF