



FUSION POUR L'IMPRESSION 3D

Autodesk Fusion

 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

Pilotez l'ensemble de la chaîne numérique de l'impression 3D en maîtrisant chaque étape, de la modification des pièces à la simulation d'impression. Apprenez à optimiser le design et la fabrication de vos pièces tout en respectant les contraintes techniques, les matériaux et les objectifs de performance pour obtenir des impressions fiables et de haute qualité

Eligibilité CPF : oui

Modalité d'enseignement : E-learning

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Nom de la certification : Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D

Code de certification : RS7249

Code formation (sku) : 1080

Nombre de stagiaire max : 12

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.

Durée : 35

Type de parcours : Formation

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

Points forts :

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

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Le maillage

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

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

Simulation et Optimisation topologique

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

L'impression SLA

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

L'impression SLS

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

Design génératif

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

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



PROGRAMME DE
FORMATION

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

- Accès à la plateforme F3DF E-learning, avec des modules qui alternent théories et exercices pratiques
- Mise en application corrigés par un instructeur
- Communauté F3DF composée de mentor, d'instructeurs, et du support technique, qui sont joignables sur la plateforme E-learning, par le chat ou en message privé
- Apprentissage progressif pour une assimilation optimale

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
- 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. Plateforme F3DF E-learning :

- Les participants réalisent en autonomie le Parcours E-learning sur la plateforme matrix.f3df.com
- Grâce aux vidéos, ressources, mise en situation, les apprenants réalisent leurs montées en compétences à leurs rythmes

3. Exercices Pratiques et E-learning :

- La formation inclut des exercices pratiques spécialement conçus pour mettre en application les connaissances acquises.
- L'accès à la plateforme matrix.f3df.com reste accessible durant 1 an à partir de la date de validation

Description des modalités d'évaluation :

- Audit de pré formation : pour expliciter les attentes et besoins spécifiques par participant
- Test d'Entrée ICDL : pour évaluer le niveau des participants avant la formation
- Test de Prepa ICDL : accès en illimité aux modules d'entraînement, pour préparer votre passage de certification à distance
- Test de Certification ICDL Utilisation d'un logiciel de CAO 3D :
 - Questionnaire en ligne de 35 minutes
 - Cet examen est à réaliser pendant la période administrative de formation, sur RDV (à distance)
 - Questionnaire à chaud de satisfaction : en fin de formation, à compléter pour évaluer l'expérience globale et fournir des retours constructifs.
 - 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.

- 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 contactez-nous au 09 80 68 26 08.

Demander un devis

F3DF
PROGRAMME DE
FORMATION