



 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

IMPRESSION 3D SLS

F3DF et Fabulous vous accueillent dans leurs locaux afin de vous apprendre tout ce qu'il y a à savoir sur l'**impression 3D SLS**, au contact de **machines professionnelles**.

Vous serez accompagné par un **formateur expert des technologies d'impression 3D SLS**.

Avec cette formation, familiarisez vous avec le fonctionnement, les caractéristiques et les applications et de cette technologie, puis apprenez à les mobiliser dans le cadre de vos projet.

Afin de vous permettre cette montée en compétences, vous apprendrez à :

- identifier les acteurs et leurs interactions dans l'organisation d'une activité autour de la technologie SLS
- connaître les Design guidelines (approche des techniques de conception)
- maîtriser la préparation des fichiers
- réaliser des projets concrets par l'impression 3D

Eligibilité CPF : Non

Modalité d'enseignement : Mixte (E-learning + présentiel)

Modalité d'entrée ou de sortie : permanente

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Nom de la certification :

Frais de certification : non inclus

Code formation (sku) : 1096

nombre de stagiaire max : 8

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 poudre polymère

Objectifs pédagogiques :

- S'orienter dans l'offre technologies de Fabrication Additive sur lit de poudre polymère
- Identifier les familles de procédés, les matériaux, l'équipement et cas d'applications
- Générer des données numériques permettant la mise en oeuvre de la Fabrication Additive sur lit de poudre polymères
- Prendre en compte les Design guidelines en fonction de la technologie de fabrication sur lit de poudre polymères
- Maîtriser la production en fabrication additive par frittage de poudre
- Sécuriser l'environnement de travail et les opérateurs

Prérequis :

- Avoir une connaissance approfondie en informatique
- Avoir des bases en dessin technique ou en logiciel de CAO
- Réaliser le module Elearning « Impression 3D SLS »
- Avoir une connexion Internet

Durée : 14

Points forts :

- Formation axée sur des projets
- Formateurs Certifiés

Résultats attendus :

Type de parcours : Mixte

Modalités d'admissions : Admission après entretien

Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) : Admission après entretien

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Marchés et applications

- Atelier – Le fonctionnement d'une technologie SLS
- Atelier – Les applications du prototypage à la pièce série
- Atelier – Gamme de machine
- Atelier – La chaîne numérique
- Atelier – Lancement fabrication
 - Choix pièce
 - Nesting
 - Préparation des poudres
- Atelier – Espace de travail et Sécurité

La chaîne numérique – workflow

- Atelier – Récupération d'une production
 - Préparation de l'espace de nettoyage
 - Outillages
 - Récupération de l'unité de fabrication
 - Nettoyage des pièces
 - Recyclage des poudres
 - Microbillage des pièces
- Atelier – Organisation de la production
- Atelier – Export et correction
- Atelier – Logiciels de tranchage
- Atelier – Orientation
- Atelier – Le nesting 3D
- Atelier – Paramètres d'impression
- Atelier – Les défauts d'impression

Technologie MJF Multi Jet Fusion

- Atelier- Analyse de la technologie MJF
 - Technique de fusion des poudres
 - Gestion des poudres
 - Différence SLS / MJF
- Atelier – Matériaux
- Atelier – Maintenance
- Atelier – Les post-traitements

-
- Dyeing
 - Métalisation
 - Tribofinition
 - Atelier- Conception pour l'impression SLS
 - Atelier- Make or Buy

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

Formation présentielle réalisée sur une plateforme technique dédiée à la fabrication additive polymère, avec accès aux machines d'impression 3D SLS et équipements de post-traitement ou sur votre lieu de travail.

Description de l'accompagnement pédagogique :

Vous réalisez le module Elearning « Introduction – Impression 3D SLS » selon un parcours défini pour faire une première approche de la technologie.

Vous intégrez ensuite la session Impression 3D SLS en présentielle ou distancielle sur mesure avec un formateur expert en impression 3D.

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, ce test prend la forme d'une soutenance orale de 30 min réalisée en visio devant un jury de professionnel.

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