



 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

PRODUCTION DE PETITES SÉRIES EN IMPRESSION 3D

Impression 3D

Maîtriser l'utilisation de l'impression 3D dans le cadre de la production en petites séries. Les participants apprendront à sélectionner la technologie d'impression adaptée, à optimiser les modèles pour une production efficace, et à gérer l'ensemble du processus de production, y compris la préparation des fichiers et les techniques de post-traitement. Les cas pratiques permettent de travailler sur des projets réels, renforçant ainsi l'apprentissage théorique par une mise en pratique immédiate. Cette formation est éligible CPF !

Eligibilité CPF : oui

Modalité d'enseignement : A distance

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Nom de la certification : CCP Conception pour la fabrication additive

Code de certification : RS6850

Code formation (sku) : 1106

Nombre de stagiaire max : 12

Public visé : entrepreneurs, fabricants, designers, ingénieurs technicien et spécialistes en fabrication additive

Durée : 14

Type de parcours : Formation

Objectifs pédagogiques :

- Choisir la technologie d'impression 3D adaptée à la production en série.
- Optimiser les modèles 3D pour une production en série efficace.
- Gérer le processus de production et préparer les fichiers d'impression.
- Maîtriser les techniques de post-traitement pour des pièces de qualité.

Points forts :

- Spécialisation en production : Formation ciblée sur l'utilisation de l'impression 3D pour la production en petites séries, couvrant les aspects clés de la conception à la post-production.
- Expertise multi-technologies : Exploration approfondie des différentes technologies

d'impression 3D (FDM, SLA, SLS), avec des conseils pour choisir la plus adaptée à chaque projet.

- Focus sur l'optimisation : Techniques pour optimiser les modèles 3D, réduire les temps d'impression, et minimiser les déchets, ce qui est crucial pour la rentabilité de la production.
- Approche pratique : Comprend des cas pratiques et des études de cas réels pour renforcer l'apprentissage et permettre aux participants d'appliquer immédiatement leurs connaissances.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Introduction à la production en séries avec l'impression 3D

Présentation des différentes technologies d'impression 3D adaptées à la production en série (FDM, SLA, SLS, etc.)

Avantages et inconvénients de chaque technologie pour la production en série

Critères de sélection de la technologie en fonction du projet

Conception pour la production en séries

Optimisation des modèles 3D pour la production en séries

Utilisation des logiciels Autodesk pour la conception orientée des pièces

Considérations sur la tolérance et l'ajustement des pièces

Économies de matériaux et minimisation des déchets

Gestion de la production et préparation des fichiers

Préparation des fichiers pour l'impression (tranchage, orientation, support)

Organisation de la production : gestion des lots et des délais

Réduction des temps d'impression et optimisation des paramètres

Contrôle de la qualité et assurance qualité

Post-traitement des pièces imprimées

Techniques de post-traitement pour chaque technologie (nettoyage, polissage, peinture, etc.)

Assemblage des pièces multiples (collage, inserts, visserie...)

Tests et contrôle de la qualité après post-traitement

Cas pratiques et études de cas

Études de cas réels de production en séries avec l'impression 3D

Exercice pratique de production en série avec une ou plusieurs technologies

Discussion et analyse des résultats obtenus

Correction et anticipation des lancements de production

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 :

- Encadrement assuré par l'un de nos formateurs experts
- Cours combinant théorie et exercices pratiques
- Séances de questions/réponses en direct avec le formateur
- Apprentissage progressif pour une assimilation optimale

Description de l'accompagnement pédagogique :

Classe virtuelle (si à distance) réalisée avec l'outil professionnel ZOOM <https://zoom.us/> permettant :

- Visioconférence
- Partage d'écrans des participants / formateurs
- Prise en main à distance pour aide

Salle dédiée (si en centre) réalisée dans un centre F3DF avec :

- Solution pour afficher en grand écran
- Ordinateurs équipés

Description des modalités d'évaluation :

En amont de la formation, vous devrez compléter un audit de pré formation, afin d'exprimer vos attentes en lien avec ce programme de formation.

Le formateur adaptera son contenu à votre demande.

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