



 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

SIMPLIFY 3D

Maitrisez le logiciel de préparation qui innove à chaque étape du processus d'impression 3D.

Cette formation s'adresse à toutes les personnes souhaitant apprendre le logiciel Simplify 3D dans leur activité. Du chef de projet impression 3D, au technicien de fabrication additive, ils trouveront dans cette formation les ressources pour maitriser le tranchage des fichiers STL.

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 :

Code formation (sku) : 1019

nombre de stagiaire max : 6

Public visé : chef de projet impression 3D, technicien de fabrication additive, concepteur en BE

Objectifs pédagogiques :

Préparez vos fichier STL pour l'impression 3D, avec l'outil Simplify 3D : logiciel de tranchage incontournable pour l'impression 3D FDM.

Prérequis :

Durée : 14 heures

Points forts :

- Formation en directe avec le formateur
- Formation axée sur des projets
- Accès au module Simplify 3D en e-learning sur la plateforme d'apprentissage F3DF
- Formateurs Certifiés Autodesk

Résultats attendus : Attestation de formation professionnelle

Type de parcours : Mixte

Modalités d'admissions : Admission sans disposition particulière

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

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Préparations de logiciel

- Votre compte
- Choisir le profil pour son imprimantes 3D
- Gérer les profils (import, export, modifier)

Introduction à Simplify 3D

Types de fichiers
Importation des modèles
Déplacement des objets dans l'espace
Ajout d'imprimantes
Autoconfig
Trancher et Preview mode
Remplissage
Supports
Épaisseur de couche
Températures
Exportation vers Gcode sur machine

Premier tranchage pas à pas

Introduction – (contexte et jeux de rôle)
Présentation du cahier des charges
Premier tranchage pas à pas (rappel du logiciel)

Préparation du fichier STL

- Mise à l'échelle
- Rotation et mouvement de la pièce à imprimer
- Simulation d'impression
- Visualisation de plusieurs objets simultanément
- Multiplication des objets
- Mirror

Tranchage du fichier STL

- Résolution, densité et épaisseur
- Raft et support, remplissage
- Les logiciels de tranchage

Optimiser l'impression

- Forme
- Coût
- Quantité

Exportation

- Vers le logiciel de tranchage
- Exportation STL

Problèmes courants et comment le résoudre

- Surchauffe
- Manque de matière
- Cintrage
- Décollement des angles
- Dessus – dessous fragile
- Densité faible de filament
- Délaminage entre les couches

Cas Pratiques

Etat de surface

Présentation du cahier des charges
Quiz – Etat de surface
Exercice – Améliorer l'état de surface de l'impression
Régler les vitesses d'impression
Eviter les marques d'impression
Régler les supports
Eviter effet escalier

Résistance mécanique

Présentation du cahier des charges
Quiz – Résistance mécanique
Exercice – Impression de pièce mécanique
Régler le remplissage
Régler l'extrusion
Ajuster la température d'extrusion
Choisir l'orientation de sa pièce

Productivité

Présentation du cahier des charges
Quiz – Productivité
Exercice – Réduire le temps d'impression du fichier
Utiliser des « Process Settings »
Régler les hauteurs de couches
Régler le remplissage
Vitesse d'impression
Evaluation du module

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 :

La formation est dispensée dans les locaux de l'établissement demandeur ou dans le centre F3DF de Lyon. Un ordinateur avec Windows et accès internet et une imprimante 3D FDM fonctionnelle de démonstration sont présentés.

Description de l'accompagnement pédagogique :

Description des modalités d'évaluation :

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. Les locaux F3DF disposent d'un accès PMR.

Demander un devis

