



TRANCHER AVEC SIMPLIFY 3D

Simplify 3D

 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

Ce programme détaillé assure une compréhension complète de Simplify3D et permet aux participants de devenir autonomes dans la préparation de fichiers et la gestion des impressions. Disponible avec votre 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) : 1116

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, demandeurs d'emploi, et tous professionnels souhaitant acquérir des compétences en fabrication additive

Durée : 9

Type de parcours : Formation

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les bases du slicing pour imprimante 3D Acquérir les fondamentaux pour transformer un modèle 3D en instructions exploitables par l'imprimante.
- Maîtriser l'utilisation de Simplify3D Développer des compétences pratiques pour naviguer et exploiter toutes les fonctionnalités du logiciel.
- Configurer les paramètres d'impression pour des résultats optimaux Apprendre à ajuster vitesse, température, couches et supports selon les exigences mécaniques, esthétiques et de production.
- Optimiser l'orientation et la manipulation des modèles 3D Savoir positionner et orienter les pièces pour minimiser les supports, réduire le temps d'impression et garantir la qualité.
- Gérer l'importation, l'exportation et la configuration machine Être capable de préparer correctement les fichiers, configurer l'imprimante et gérer les paramètres liés à la machine pour une impression fiable.
- Adapter les paramètres d'impression à chaque pièce ou partie de pièce Appliquer des

réglages spécifiques pour chaque zone de la pièce afin d'optimiser la tenue mécanique, l'esthétique et le temps d'impression.

Points forts :

- Double compétence : La formation couvre deux des slicers les plus utilisés dans l'industrie, PrusaSlicer et Cura, offrant ainsi une polyvalence dans la préparation des fichiers d'impression.
- Pratique intensive : Les participants bénéficient d'exercices pratiques pour manipuler des modèles 3D et résoudre des problèmes courants d'impression.
- Résolution de problèmes : Apprentissage des techniques pour identifier et résoudre les problèmes d'impression courants, garantissant ainsi des impressions de qualité.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Prise en Main de Simplify3D

Présentation de l'interface utilisateur

Explication des principales fonctionnalités

Configuration de l'Imprimante

Création d'un nouveau profil d'imprimante

Configuration des dimensions de l'imprimante

Paramétrage des axes et des mouvements

Calibration et réglages spécifiques à l'imprimante

Importation de Modèles 3D

Formats de fichiers supportés (STL, OBJ, 3MF)

Importation d'un modèle 3D

Positionnement et manipulation du modèle sur le plateau

Paramétrage de Base

Configuration du filament (type, diamètre, couleur)

Paramètres de base de l'impression (hauteur de couche, densité de remplissage, température)

Paramètres de vitesse et refroidissement

Paramétrage Avancé

Paramètres de support (types de support, densité, angle)

Paramètres d'adhérence au plateau

Optimisation des paramètres pour des impressions spécifiques

Exportation de G-code et Préparation à l'Impression

Vérification du modèle 3D et du g-code généré

Exportation du g-code pour l'imprimante 3D

Transfert du g-code vers l'imprimante (via carte SD ou USB)

Problèmes Courants et Résolution de Problèmes

Identification des problèmes courants d'impression (warping, stringing, sous-extrusion)

Ajustements des paramètres pour résoudre ces problèmes

Conseils et astuces pour améliorer la qualité d'impression

Conclusion et Questions

Récapitulatif de la journée

Distribution de documents de référence et de guides de dépannage

Session de questions-réponses

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 :

Classe virtuelle (si à distance) réalisée avec l'outils 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 de l'accompagnement pédagogique :

Un centre d'assistance est disponible en cas de problème pédagogique.

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

F3DF

**PROGRAMME DE
FORMATION**