

Formation Simplify 3D

Public concerné

Vous souhaitez mener un projet lié à l'impression 3D cette formation a été créée pour vous. Elle 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, trouverons dans cette formation les ressources pour maîtriser le tranchage de vos fichiers STL.

Prérequis

Une expérience en dessin technique et conception 3D est conseillée. L'utilisation d'un logiciel de modélisation 3D ou CAO est un plus.

Validation

Réalisation de cas pratiques tout au long de la formation, et réalisation d'un cas pratique en autonomie à partir de contraintes imposées.

Moyens

La formation est dispensée dans les locaux de l'association ou établissement demandeur ainsi que dans les centres **F3DF de Lyon et Paris**. Un ordinateur avec Windows et accès internet et une imprimante 3D [FDM](#) fonctionnelle de démonstration sont présentés.

Objectifs

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

Programme

Préparations de logiciel

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

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