



Un bilan de fin de formation peut vous être délivré par le formateur.

La formation Impression 3D – Fabrication additive filaire et résine liquide permet de découvrir et maîtriser les deux principales technologies d'impression 3D : le FDM (dépôt de filament fondu) et la résine SLA/DLP. Elle enseigne la préparation des fichiers, les réglages essentiels, le choix des matériaux, ainsi que les techniques de post-traitement pour obtenir des pièces propres et précises. Cette formation donne les compétences nécessaires pour prototyper, réparer, créer des pièces fonctionnelles ou réaliser des objets détaillés, que ce soit pour le loisir, la conception ou l'industrie.

OBJECTIFS

- **Vous êtes débutant** : Commençons par comprendre le fonctionnement de l'imprimante 3D, prendre en main du logiciel de réglage à l'impression, et démarrons l'impression 3D de pièces simples.
- **Vous souhaitez vous perfectionner** : focalisons nous sur les paramètres avancées du logiciel et ciblons précisément vos besoins.

Dates de la formation

- Entrées et sorties permanentes

Durée de la formation

- A adapter selon les acquis et le projet du candidat

Public concerné

Salariés, demandeurs d'emploi et particuliers.
Techniciens et ingénieurs; designers produits, créateur de pièces imprimées en 3D.

Pré-requis

- Niveau B2 en Français
- Maîtrise de l'outil informatique généraliste
- Posséder un ordinateur pour les journées de formation à distance

Programme

(à adapter selon vos acquis et besoins)

Présentation de l'interface

- L'interface
- La palette d'outils
- Personnalisation de l'espace de travail

Modélisation

- Conception d'une esquisse tracée
- Manipulation d'esquisse
- Contraintes d'esquisse
- Miroir d'esquisse avec gestion des contraintes
- Création et modification volumique
- Création de plans et d'axes de construction
- Mise à l'échelle
- Création de surfaciques

Fonctions de volume

- Extrusion / Révolution
- Lissage / Balayage
- Création de spires
- Enlèvement de matière par révolution
- Enlèvement de matière par balayage
- Réseau rectangulaire / Réseau polaire
- Symétrie miroir

Fonctions d'usinages

- Congé et chanfrein
- Coque / Dépouille
- Filetage / Nervure
- Perçage / Filetage