

INITIATION AUX TECHNIQUES D'IMPRESSION 3D

1 jour en présentiel (7 heures)

Objectifs pédagogiques

Cette formation permet de définir les techniques d'impression 3D, d'identifier les matériels possibles et les logiciels 3D les plus utilisés.

Population visée

Toute personne qui souhaite les principes de l'impression 3D

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation

Méthodes pédagogiques

8 participants maximum, un poste par stagiaire et un support de cours (livre) est remis à la fin du stage. La formation est constituée d'explications théoriques, de démonstrations suivies d'exercices de mise en pratique.

Formateur

Consultant formateur, spécialiste 3D.

Modalités de validation des acquis

Évaluation des acquis via un questionnaire.
Attestation de fin de stage.

Contenu

Présentation de l'impression 3D

- Historique de l'impression 3D
- Utilisation actuelle
- Envisager un projet
- Les normes en vigueur

Identifier les technologies d'impression

- Modelage par dépôt de fil (FDM)
- Modelage par jets multiples (MJM)
- Frittage sélectif par laser (SLS)
- Stéréolithographie (SLA)

Les matériels

- Identifier les imprimantes et leur fonctionnement
- Quel consommable ?
- Avantages et inconvénient de chaque matériel
- Envisager les coûts d'impression

Les logiciels CAO utilisés en impression 3D

- Les gratuits
- Les logiciels payants
- Quel logiciel pour quels besoins
- Paramétrages d'un logiciel de CAO, les contraintes
- Définir les notions de résistances mécaniques, de warping
- Envisager les support de maintien