

## Objectifs pratiques

Cette formation permet de définir les enjeux et les techniques d'impression 3D, d'identifier les technologies possibles et les logiciels 3D les plus utilisés dans ce métier.

## Programme

### Présentation de l'impression 3D

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

### Identifier les technologies d'impression

- Modelage par dépôt de filaments (PLA, ABS, PVA, ... le FDM)
- Modelage par jets multiples (MJM)
- Frittage sélectif par laser (Frittage de poudre SLS)
- Stéréolithographie (résine SLA)

### Les matériels pour l'impression-3D

- Identifier les imprimantes-3D et leur fonctionnement
- Quel consommable (filaments, résines, poudre, ...)?
- Avantages et inconvénient de chaque technologie
- Envisager les coûts d'impression-3D

### Les Softs CAO/DAO utilisés en impression-3D

- Les softs gratuits
- Les logiciels payants sous licence
- Quel logiciel pour quoi faire?
- Paramétrages d'un logiciel de CAO, les contraintes de support
- Définir les notions de résistances mécaniques, de warping

### 7 heures – 1 jour

09H30-13H00  
14H00-17H30

### Prix HT

590,00 euros

### Nombre de participants

3 au maximum

### Lieu de la formation

1 rue de la fontaine 77700 SERRIS

### Niveau requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation. Une aisance avec l'informatique est cependant nécessaire.

### Public concerné

Toute personne qui souhaite apprendre et développer une activité sur les principes de l'impression 3D et de la fabrication additive

### Méthode pédagogique

3 participants maximum, un poste par stagiaire et un support de cours est remis à la fin du stage. La formation est constituée d'explications