

# Formation Les bases de l'impression 3D

## Objectifs de la formation Impression 3D

Cette formation Impression 3D vous permettra de comprendre en quoi consiste cette nouvelle méthode de fabrication dite "additive", les possibilités de ses différentes techniques, ses enjeux et ses limites. Vous apprendrez qui sont les acteurs de ce nouveau marché, les procédés techniques, les applications et apports économiques et industriels, les matériaux utilisés et les connaissances nécessaires pour y accéder. Mieux appréhendée, vous pourrez mieux intégrer l'impression 3D à votre entreprise.

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Ce stage concerne toutes les personnes souhaitant imprimer en 3D ou ayant un projet dans ce domaine.

### Prérequis :

La connaissance de l'outil informatique est souhaitée.

## Contenu du cours Impression 3D

### Qu'est-ce que l'impression 3D ?



**ITgate**

Training

Your Gateway to Excellence

Définition de la fabrication additive

L'histoire de l'impression 3D et ses perspectives

Que peut-on imprimer ?

## **Les différentes technologies d'impression 3D**

La technique du dépôt de fil fondu

La stéréolithographie

Le multi jet

Le colorjet

Le frittage laser

Laser métal déposition

Choisir la technologie la mieux adaptée au projet Apprendre le vocabulaire de l'impression 3D

## **Les acteurs de l'impression 3D**

Les principaux acteurs

Les pureplayers

Position des acteurs de l'impression 2D

## **L'impression 3D en tant qu'activité économique**

Qui sont les secteurs concernés ?

Comment sont-ils concernés ?

Le marché en chiffres

## **Les apports de l'impression 3D**

L'impression 3D une révolution ?

Prototypage ou production

Impression 3D et environnement

La structure des pièces

Innovations récentes

## **De la conception à l'impression**



ITgate  
Training

Your Gateway to Excellence

Constituer un fichier 3D prêt pour l'impression

Bibliothèques de modèles 3D

Les scanners 3D

La modélisation 3D

Réparation et exportation du fichier 3D

Le tranchage

Choisir entre imprimer soi-même ou faire imprimer

## **Réaliser sa première impression 3D**

De l'idée à l'objet, le dessin

Téléchargement d'un objet simple

Optimisation

Tranchage

Paramétrage

Préparation de l'imprimante

Atelier impression