

# Formation Modéliser pour l'impression 3D avec Autodesk 123D Design

## Objectifs de la formation Modélisation impression 3D

Imprimer en 3D nécessite de bien concevoir son objet au préalable en le modélisant à l'aide d'un logiciel adapté. Cette formation vous initie à Autodesk 123D Design, un logiciel de modélisation 3D parfaitement adapté aux débutants, simple, gratuit et faisant partie d'une suite complète.

Au cours de cette formation, les participants apprendront à utiliser les principales fonctionnalités de 123D Design et les mettront en pratique en créant leur propre objet qu'ils imprimeront sur une imprimante 3D.

## 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. Une première expérience en modélisation est appréciée.



ITgate  
Training

Your Gateway to Excellence

## Contenu du cours Modélisation impression 3D

### Concevoir un objet pour l'impression 3D

Rappel des règles de base

Connaître les règles de base : volume, stabilité, remplissage, niveau de détail

Apprendre à éviter les structures à risque (porte-à-faux, zone de fragilité...)

Contourner les contraintes

Installer Autodesk 123D Design

Découvrir Autodesk 123D Design

Télécharger et installer le logiciel

Créer un compte Autodesk

Apprendre à utiliser Autodesk 123D Design

Découvrir l'interface

Apprendre les principaux outils

Comment créer des objets

Dessiner des formes simples en 2D

Extruder et réaliser des formes en volume

Outils de construction et de modification

Apprendre les notions de répétition et de symétrie

Créer des groupes et fusionner les volumes

Créer du texte

Préparer les alignements et les mesures

### Créer, modéliser et imprimer un objet en 3D

Exercice pratique : modéliser un objet pour l'impression 3D

A l'aide du logiciel Autodesk 123D Design, créer un objet en reprenant les notions abordées : dessin vectoriel en 2D, extrusion, modification, ajout de texte, soustraction et fusion de forme,

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

tout en tenant compte des contraintes de l'impression 3D.

Finaliser l'objet et réaliser une première impression 3D

Exportation STL - Optimisation - Tranchage - Paramétrage - Préparation de l'imprimante -  
Impression.