

E-learning Impression 3D

Public concerné

Vous souhaitez mener un projet lié à l'impression 3D cette formation a été créée pour vous. Elle s'adresse à toutes les personnes souhaitant intégrer la fabrication additive dans leur activité, Du chef de projet impression 3D, au technicien de fabrication additive, trouverons dans cette formation les ressources pour passer de l'idée à l'objet.

Prérequis

Une connaissance des outils informatique, une expérience en dessin technique et conception 3D est optionnelle.

Validation

Réalisation des QCM tout au long de la formation.

Moyens

Plateforme d'apprentissage en ligne : Windows, Mac, tablettes IOS Android et Smartphone et de la motivation!

Objectifs

Ce parcours modulaire, comme un panorama présente le workflow, c'est à dire toutes les étapes de la chaine numérique 3D. De la modélisation ou l'acquisition d'un fichier 3D, jusqu'au choix techniques nécessaire à son impression.

La formation dévoile une approche globale de l'impression 3D et vous livre une boite a outils méthodologique, logiciel et technique.

Programme

Introduction

- Definition
- Historique
- Domaine d'application - Qui est concerné ?
- Le Workflow

- FDM - Fused Deposition Modeling
- SLA - Stéréolithographie
- PolyJet
- CJP - ColorJet
- MJF - Multi Jet Fusion
- SLS - Frittage laser
- Métal

Les pré-requis sur les formats 3D

- Les fichiers d'impression 3D

Les technologies de [Scan 3D](#)

- Introduction
- Scan par lumière structurée
- Scan Laser
- Photogrammétrie

Les logiciels de conception 3D

- Introduction
- Modélisation Directe
- Sculpture numérique
- Modélisation Paramétrique
- Logiciels complémentaires (BIM)
- Comment choisir un logiciel de 3D ?

Les technologies de [l'impression 3D](#)

- Introduction

La conception orienté

- Introduction
- Les Bonnes pratiques

Les logiciels utilitaires

- Vérification et réparation
- Viewer de fichiers d'impression 3D
- Réparation
- Les logiciels de Tranchage

Ressources

- Introduction
- Le lexique de l'impression 3D
- Bibliographie
- Webographie