

Gestion de projets impression 3D

Public concerné

Toutes les personnes souhaitant intégrer la fabrication additive dans leur activité, chef de projet impression 3D, technicien de fabrication additive, designer...

Prérequis

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

Validation

Vous réaliserez tout au long de la formation des cas pratiques sur des imprimantes 3D dépôt de fil (FDM) et des imprimantes de stéréolithographie (DLP). Scan 3D et matériel 3D mis à disposition.

Moyens

Ordinateur, scanner 3D, Imprimante 3D FDM et DLP sont à disposition.

Objectifs

- Identifier les solutions technologiques de la fabrication additive
- Comprendre les étapes du fichier 3D à l'impression 3D
- Préparer et lancer une production sur la technologie FDM
- Préparer et lancer une production sur la technologie DLP
- Optimiser mes conceptions pour la fabrication additive

Programme

Initiation 3 jours - 21 heures

Jour 1 - Fabrication Additive solutions et applications

Matin:

- Présentation des différentes imprimantes 3D
- Rappel sur les technologies de fabrication additive et les matériaux d'impression 3D

Après-midi :

- Les applications et le devenir de la fabrication additive
- Préparer et lancer une fabrication en FDM

Jour 2 - La chaîne numérique 3D

Matin:

- Le scan 3D
- Les approches de modélisations 3D
- Les formats et paramètres d'export
- Validation et correction

Après midi :

- Préparation d'une impression 3D
- Lancement et contrôle
- Post-traitements
- Cas d'applications sur technologie DLP et FDM

Jour 3 - Impression 3D conception orientée (modélisation pour la fabrication additive)

Matin :

- Les règles de modélisation pour l'impression 3D (règles de modélisation)
- Les solutions d'optimisation topologique et Generative Design

Après midi :

- Cas pratiques : Modélisation orientée sur Autodesk Fusion 360