

Impression 3D – Les indispensables

Public concerné

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

Prérequis

Il est fortement recommandé de suivre la mise à niveau en Elearning. 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 (SLA). Scan 3D et matériel 3D mis à disposition.

Moyens

La formation est dispensée dans les centres F3DF de Lyon et Paris ou dans les locaux de l'entreprise demandeuse. Des ordinateurs et des imprimantes 3D FDM et SLA 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 SLA
- Optimiser mes conceptions pour l'AM
- Etudier la faisabilité d'un projet
- Faire des recommandations suite à l'étude d'un cahier des charges

Programme

Mise à niveau / Evaluation pré-formative (FOAD)

Initiation 3 jours - 21 heures

Jour 1 - Fabrication Additive solutions et applications *Matin*:

- Prise de contact avec les imprimantes 3D
- Rappel des technologies de fabrication additive

Après-midi :

- Applications actuelles et prospectives
- Préparer un lancer une fabrication en FDM

Jour 2 - La chaîne numérique 3D *Matin*:

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

Après midi :

- Position et orientation

- Impression et contrôle
- Post-traitements
- Cas d'applications sur technologie SLA et FDM

Jour 3 - Impression 3D conception orientée (design for additive manufacturing) *Matin* :

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

Après midi :

- *Cas pratiques* : Modélisation orientée sur Autodesk Fusion 360

Conduite de Projet 2 jours - 14 heures

Jour 4 - Le modèle économique et choix stratégiques

Matin :

- Etude du cahier des charges et faisabilité



LA FORMATION 3D EN FRANCE

Formation 3D France
f3df.com
09 80 68 26 08

Après midi :

- Internaliser ou sous-traiter

Jour 5 - Les outils de gestion de projet Matin :

- Pilotage projet
- Elaboration d'un cahier des charge
- Besoin client (critères et méthodes pour le comprendre)

Après midi :

- Délais (outils et méthodes)