

## **PUBLIC**

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

## **OBJECTIFS**

Identifier des 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

## **PRE-REQUIS**

Suivre la mise à niveau en Elearning  
Connaissance des outils informatique  
Expérience en dessin technique et conception 3D est conseillée

## **POSITIONNEMENT**

Aucun

## **EVALUATION DES ACQUIS**

Attestation de fin de formation

## **NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION**

Mini : 4 / Maxi : 8

## **DUREE**

Durée : 3 jours

## **PROGRAMME**

Fabrication additive - Solutions et applications

- Prise de contact avec les imprimantes 3D
- Rappel des technologies de fabrication additive
- Applications actuelles et prospectives
- Préparer à lancer une fabrication en FDM

La chaîne numérique 3D

- Les technologies de scan
- Les approches de modélisations 3D
- Les formats et paramètres d'export
- Validation et correction
- Position et orientation
- Impression et contrôle
- Post-traitements
- Cas d'applications sur technologie SLA et FDM

Impression 3D conception orientée (design for additive manufacturing)

- Les règles de modélisation pour l'impression 3D (Design Guidelines)
- Les solutions d'optimisation topologique et Generative Design
- Modélisation orientée sur Autodesk Fusion 360

## **MOYENS PEDAGOGIQUES**

Ordinateurs et imprimantes 3D FDM et SLA

Réalisation de cas pratiques sur des imprimantes 3D FDM et SLA