



Objectifs

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Maitriser toutes les étapes de la chaîne numérique et de fabrication.
- Utiliser les logiciels et les imprimantes 3D afin de réaliser ses pièces.
- Appréhender les différentes technologies suivant les besoins.

Public

Toute personne intéressée et concernée par la fabrication additive : dirigeants, ingénieurs, techniciens, commerciaux...

Accessibilité personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite.
Nos formations peuvent être compatibles avec plusieurs handicaps selon étude.
Nous consulter.

Nombre de participants

3 mini – 6 maxi

Pré requis

Connaissances générales sur la fabrication additive (ou avoir participé à la formation du module 1 « A la découverte de la fabrication additive (impression 3D) »)

Délais d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises.
Pour les autres formations nous consulter.

Méthodes et moyens

Apports théoriques
Manipulations concrètes sur scanner 3D, logiciels et imprimantes 3D
Echanges permanents formateur / participants
Remise de supports pédagogiques

Modalités d'évaluation

Le formateur mettra en œuvre des outils d'évaluation (QCM – Exercices pratiques) pour valider les acquis de l'apprenant.

Programme

Rappels

- La chaîne numérique et la chaîne de fabrication
- Les technologies (FDM, SLA, SLS*...)

La préparation du fichier 3D

- La conception 3D (règles, pièges...)
- L'élaboration du fichier d'échange / utilisation des logiciels de slicing (Cura, Simplify3D, Preform)
 - Les paramètres de fabrication
 - Le positionnement des pièces
 - Les supports

Le lancement de la fabrication (FDM et SLA)

- La mise en œuvre de la machine
 - La préparation de l'environnement/sécurité machine
 - La gestion du programme
 - La préparation et le lancement de l'impression
- Le suivi de la fabrication
- Les contrôles de la pièce
- Les traitements post-fabrication
- La remise en l'état de la machine

*FDM (dépôt de fil fondu)
SLA (stéréolithographie)
SLS, SLM (fusion de poudre)

Validation

Attestation de stage