



PROGRAMME FORMATION

IMPRESSION 3D AUTONOMIE

Mis à jour 30 octobre 2023

OBJECTIFS

- Connaitre l'environnement de l'impression 3D, le lexique, les logiciels, les matériaux, les outils et les supports possibles
- Savoir utiliser un logiciel de CAO en autonomie pour la conception de pièces 3D simples.
- Etre capable, à partir d'une conception ou d'un fichier 3D de le préparer pour l'impression et l'imprimer
- Savoir piloter une imprimante 3D et résoudre les principaux problèmes d'impression
- Avoir les connaissances de base pour faire vivre un atelier d'impression 3D.

DUREE

3 jours : 23h

LOCALISATION

Formation en présentiel
Clermont-Ferrand (Aubière)
Salle accessible PMR

TARIFS

1325 € / Stagiaire
TVA non récupérable

METHODES PEDAGOGIQUES

Plusieurs méthodes complémentaires sont utilisées tout au long de la formation :

- Méthode exposive : Diaporamas, supports pédagogiques, démonstrateurs
- Méthode active de découverte : Travail en petits groupes sur machine, logiciels, avec assistance et échanges

MODALITES D'EVALUATION

Chaque stagiaire répondra à un questionnaire en début et fin de formation pour leur permettre de constater leurs progrès et pour s'assurer que les objectifs de la formation sont bien atteints.

Contactez nous

contact@adaptup.fr



Jour 1	
Introduction	0,5h
<ul style="list-style-type: none">• Accueil• Présentations• Questionnaire de connaissances• Programme et objectifs	
Principes généraux de l'impression 3D	1h30
<ul style="list-style-type: none">• Lancement d'une impression ensemble• Histoire de l'impression 3D• Technologies d'impressions 3D• Matériaux : avantages / inconvénients• Fonctionnement d'une machine FDM	
Processus de réalisation d'une pièce 3D de A à Z	1h
<ul style="list-style-type: none">• Le processus complet• Focus sur la conception / outils et méthodes• Focus sur le slicing / outils et méthodes• Focus sur la fabrication / outils et méthodes• Focus sur le post traitement / outils et méthodes	
Conception 3D	4h30
Lancement d'une impression ensemble Installation des logiciels conception et impression 3D Découverte logiciel conception Conception d'une pièce simple	
Jour 2	
Conception 3D	3h30
<ul style="list-style-type: none">• Lancement d'une impression ensemble• Conception sur base de plan• Méthodes d'assemblage de pièces	
Fonctionnement d'une imprimante 3D	2h
<ul style="list-style-type: none">• Lancement d'une impression ensemble• L'extrusion• Pilotage des températures• Le plateau	
Slicing	2h
<ul style="list-style-type: none">• Découverte logiciel de slicing• Principaux paramètres• Communication avec la machine	



Jour 3

Conception 3D	3h30
<ul style="list-style-type: none">• Lancement d'une impression ensemble• Définition des besoins pour une aide technique• Cotation fonctionnelle et prise en compte fabrication• Conception d'une pièce à partir d'un besoin	
Slicer et lancer une impression en autonomie	2h
<ul style="list-style-type: none">• Intégrer les contraintes de la pièces• Intégrer les contraintes machine et temps• Surveiller l'impression, les moments clés	
Résoudre les problèmes d'impression	1h
<ul style="list-style-type: none">• Principaux défauts possibles sur les pièces• Principaux paramètre pour la résolutions des défauts• Guide de résolution de problème	
Vie de l'atelier	1h
<ul style="list-style-type: none">• Entretien et maintenance• Fourniture matériaux• Outils nécessaires• Logiciels et site web utiles	
Fin de formation	0,5h
<ul style="list-style-type: none">• Bilan des objectifs• Partage des supports de formation• Evaluation et questionnaire de satisfaction	