

Initiation à l'impression 3D FDM

De la modélisation 3D à l'impression 3D

TARIF 1056€ HT

(max 4 pers.)

Formation express



La fabrication additive (Impression 3D) permet de fabriquer des pièces prototypes ou fonctionnelles. Vous souhaitez intégrer une technologie de fabrication peu cher et agile pour fabriquer des pièces plastiques dans un cadre personnel ou professionnel : une pièce de remplacement d'électroménager/ drone / jouets, des objets designs de décoration/art, des prototypes industriels, des pièces fonctionnelles industrielles (maintenance rapide).

Nous vous proposons dans cette formation de **1 jour** une initiation aux technologies FDM sur tout le processus, à savoir, des techniques de modélisation pour l'impression 3D jusqu'à l'impression de vos pièces. Il sera également possible dans cette formation d'intégrer le montage d'une machine répondant à vos besoins.

Dernière mise à jour le 03/01/2023

Pré-requis et profils

PRÉ-REQUIS

Bases nécessaires : notion d'utilisation d'un ordinateur.
Débutants en impression 3D / base technique

PROFILS DES PARTICIPANTS

Adaptation aux profils : questionnaire permettant d'orienter la formation pour une utilisation type maker (fabrication de pièce personnelle, décoration/art...) ou pour une utilisation type industrielle.

Lieu(x) et date(s)

LIEU(X)

Dans les locaux de MICADO ou sur le site de l'entreprise

DATE(S)

Calendrier sur demande

Délai d'accès : immédiat en fonction de la disponibilité

Validation

MODALITÉS

- Validation du dossier par signature de la convention et fiche de renseignements complétée
- Feuilles d'émargement
- Evaluation formative et en fin de formation

VALIDATION

- Certification MICADO via l'outil Certif-Ingénum©
- Certificat de réalisation précisant les objectifs atteints / en cours d'acquisition / non acquis



AF MICADO

1 rue des Cordeliers - 04200 SISTERON

Tel. : +33(0)7.87.41.14.15

N°SIRET : 303 891 915 00090 - Code APE : 6311Z - NDA : 21080051408



Accessibilité du public en situation de handicap

https://d90fcadc-baaf-4b9d-815d-d89b740de2b4.filesusr.com/ugd/ccbee9_cd004ace5c254018abb9904173265e7a.pdf

Moyens et méthode pédagogiques

METHODE

Tous les cours, travaux pratiques et modèles sont livrés au format électronique

- Dictionnaire des fonctions utilisées dans les modules
- Cours « théoriques »
- Exercices sur les logiciels
- Cas contextuels

MOYENS ET SUPPORTS

- Espace documentaire en ligne
- Bibliothèque sur site
- Espace de travail collaboratif
- De manière générale, tout matériel nécessaire à la formation : tableau interactif, supports papier, ordinateur, logiciel, salle de cours équipée, Wifi, machines de fabrication additive, ...

Référent administratif / handicap

Marion LESPRILLIER

07.87.41.14.15

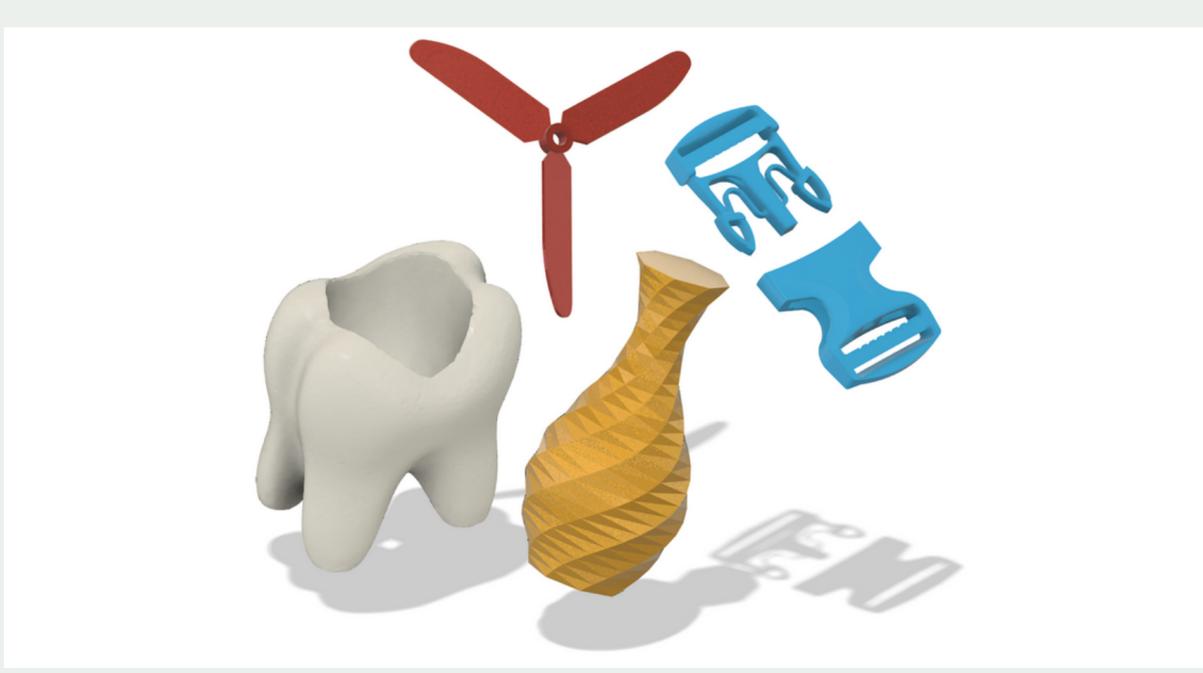
marion.lesprillier@afmicado.com

Référent pédagogique

Nicolas GARDAN

06.73.28.43.14

nicolas.gardan@afmicado.com



Programme

MODULE 1 : Liaison CAO - Fabrication Additive : les règles de base

- Bases de la CAO (notion modèle surfacique / volumique...)
- Qu'est-ce que l'impression 3D ?
- Les différentes techniques d'impression et les avantages associés
- Les différents matériaux : prototypes / fonctionnels / décoration (bois...)
- Accès aux bibliothèques de modèle 3D

MODULE 2 : Bonnes pratiques, préparation à l'impression et erreurs d'impression

- Modélisation pour l'impression 3D
 - Règles de bonnes pratiques
 - Assemblages
 - Ajout d'inserts
 - Maîtrise des surplombs
- Le logiciel de préparation à l'impression : introduction à Simplify 3D
 - Réglages des paramètres de base de l'impression
 - Utilisation des profils d'impression développés par MICADO
- Les erreurs d'impression courantes
 - Mise en lien avec les réglages d'impression

MODULE 3 : Utilisation et maintenance de l'imprimante

- Mise en fonctionnement de la machine
 - Démarrage de l'imprimante / Mise en place du filament / Lancement de l'impression
- Les opérations de maintenance
- Problèmes de fonctionnement pouvant être rencontrés
- Prévention des risques
 - Utilisation des EPI
 - Lieu d'installation de la machine

MODULE 4 (optionnel) : Montage, Calibration de la machine

(+ 1000€ HT machine + 200€ HT Simplify 3D V5)

- Assemblage de la machine
- Installation et réalisation de la calibration
- Impression d'une pièce test

Note : Machine FDM ouverte
Volume d'impression disponible : 450 mm x 450 mm x 470 mm
Plateau chauffant / Sonde de calibration / Une tête d'extrusion
Matières disponibles : PLA / PLA + / PETG

AF MICADO

1 rue des Cordeliers - 04200 SISTERON

Tel. : +33(0)7.87.41.14.15

N°SIRET : 303 891 915 00090 - Code APE : 6311Z - NDA : 21080051408

