

Utilisation des différentes technologies d'impression 3D

TARIF 3500€ HT**(min 2 pers. max 4)**

La formation MICADO « Utilisation des différentes technologies d'impression 3D » a pour objectif de faire découvrir les 3 technologies d'impression 3D les plus répandues sur le marché : les technologies FDM, SLA et SLS. Pour chacune des technologies, seront abordés l'utilisation des machines, leurs fonctionnements, la maintenance qui y est associée, ainsi que l'utilisation de leurs logiciels. Nous vous proposons dans cette formation de **2,5 jours** une vision globale des différentes technologies d'impression à travers notre plateforme partenaire et son parc machines.

Dernière mise à jour le 22/09/2023

Pré-requis et profils

PRÉ-REQUIS

Bases nécessaires : être à l'aise avec l'utilisation d'un ordinateur, avoir des notions en impression 3D, avoir déjà utilisé des logiciels de préparation à l'impression de type Cura, Simplify 3D etc.

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 et sur sa plateforme partenaire

DATE(S)

Calendrier sur demande

Délai d'accès : immédiat en fonction de la disponibilité

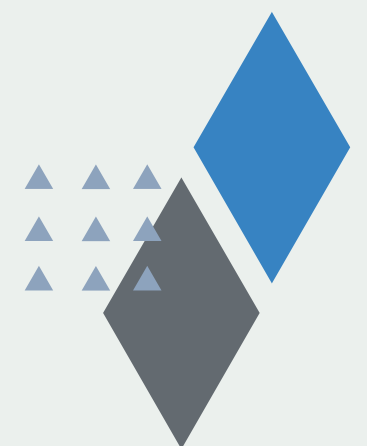
Validation

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

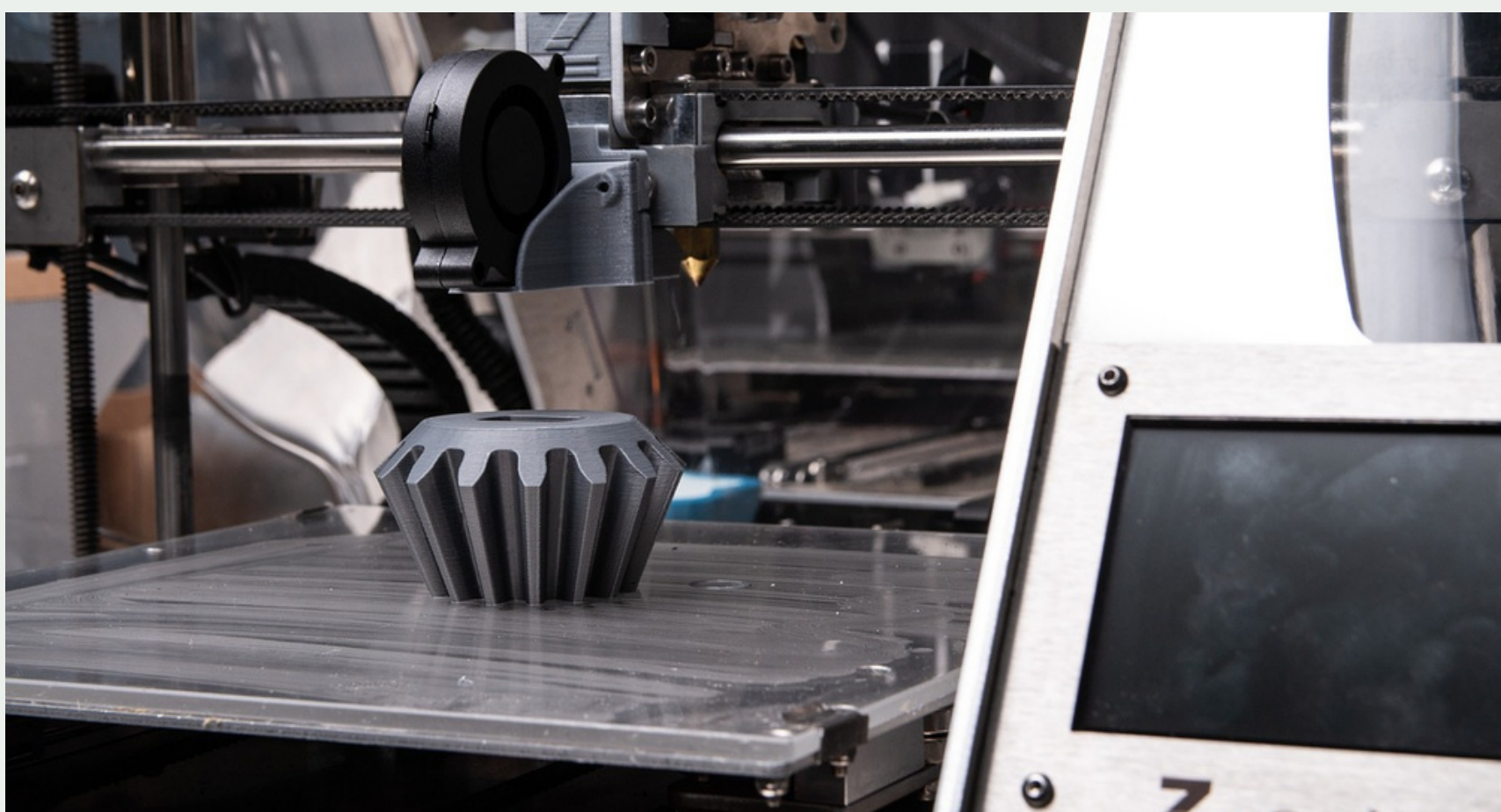


AF MICADO

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

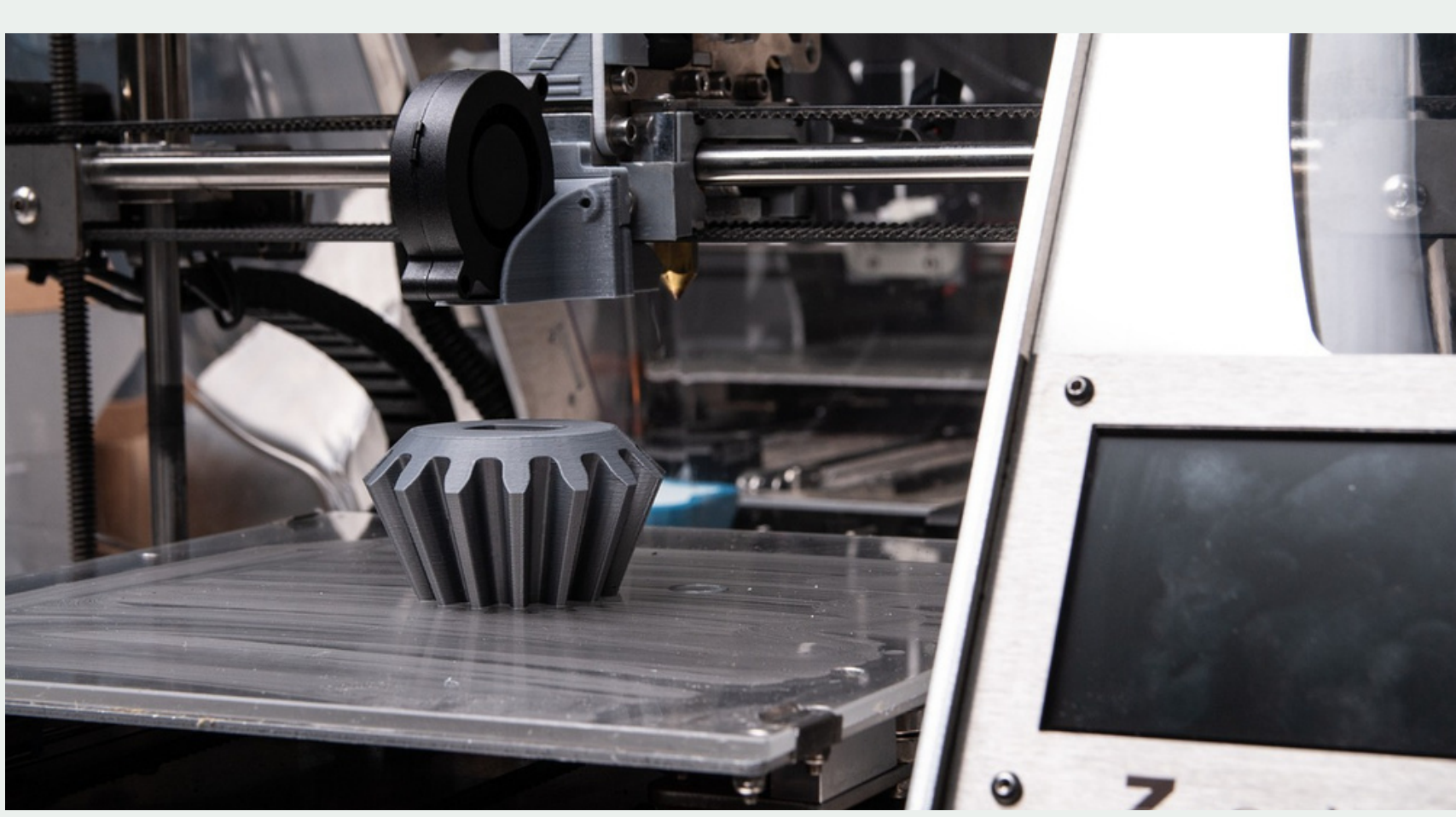
marion.lesprillier@afmicado.com

Référent pédagogique

Nicolas GARDAN

06.73.28.43.14

nicolas.gardan@afmicado.com



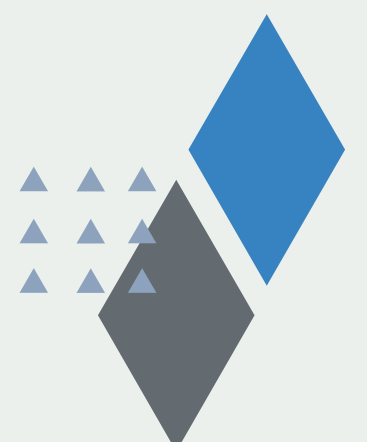
Programme

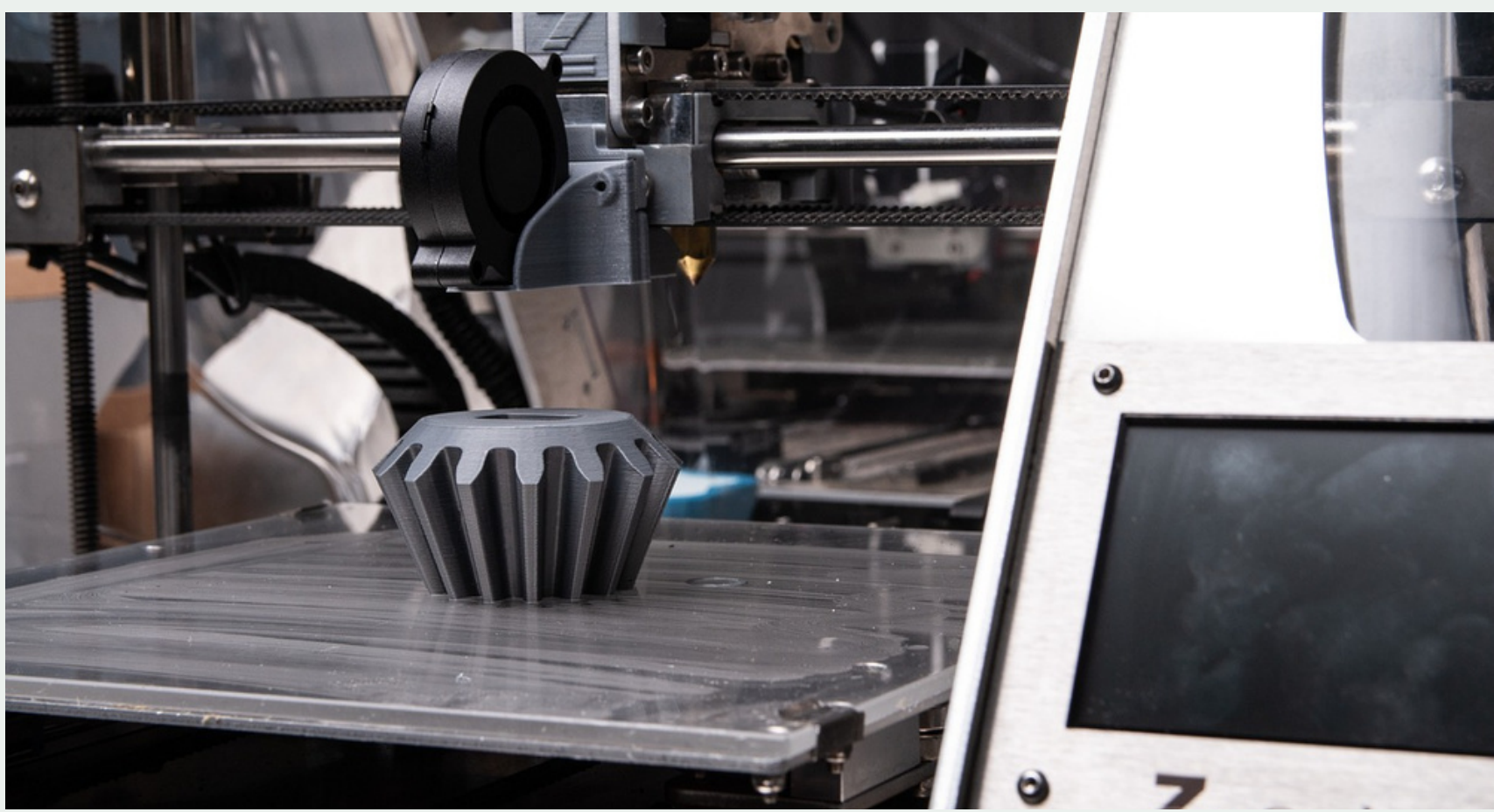
MODULE 1 : Utilisation d'une imprimante 3D FDM

- Détails des profils d'impression Cura de Micado et leurs impacts sur la qualité d'impression des pièces.
 - Impact des réglages sur la qualité de l'impression
- Vue des résultats d'impression en fonction des « profils » utilisés
 - Benchmark d'une même pièce, imprimée avec des profils et à des vitesses d'impression différentes
- Lancement d'impressions
 - Impression avec mise en place d'une puce NFC en milieu de fabrication
- Présentation des différentes erreurs d'impressions les plus courantes
 - Le cycle de réflexion à avoir pour déterminer une panne
 - Bouchon
 - Casse filament
 - Bobine
 - Plateau
 - Fichier d'impression
- La maintenance des machines FDM
 - Calibration plateau
 - Hauteur de buse
 - Sonde
 - Ventilateur
- Post-traitement des impressions
 - Réalisation d'assemblages, mise en place d'inserts filetés

MODULE 2 : Utilisation d'une imprimante 3D SLA

- Fonctionnement d'une machine d'impression 3D SLA
 - Compréhension du fonctionnement de la machine
- Maintenance d'une machine SLA
 - Calibration
 - Nettoyage
 - Entretien
- Utilisation du logiciel Preform
 - Orientation des pièces sur le plateau
 - Génération des supports
 - Agencements des pièces sur le plateau
- Lancement d'impressions
- Post-traitement d'une impression
 - Nettoyage des pièces à l'IPA
 - Retrait des supports
 - Polymérisation





Programme

MODULE 3 : Utilisation d'une imprimante 3D SLS

- Fonctionnement d'une imprimante SLS
 - Compréhension du fonctionnement de la machine
- Opérations de maintenance
 - Nettoyage
- Utilisation de preform pour le SLS
 - Slice des pièces
 - Nesting
 - Mise en place dans la chambre
 - Les règles à respecter
- Lancement d'une impression
- Nettoyage pièce
- Sablage des pièces
- Réalisation d'assemblage, mise en place d'inserts
- Résultat de l'impression
 - en fonction de l'orientation de la pièce
 - jeux d'assemblages
 - placement des trous pour l'extraction de la poudre

