



MFE-IT

Référence : MFE-I3D

Formation Initiation à l'impression 3D

Cette formation vous initie à l'impression 3D, de la modélisation à l'objet imprimé.

Durée : 2 jours | 14 h

Sessions garanties dès 1 inscrit · environ 60 % de pratique

DESCRIPTION

Cette formation vous initie à l'impression 3D, de la modélisation à l'objet imprimé. En deux jours très pratiques, vous découvrez les technologies et les matériaux, la préparation d'un modèle, le paramétrage du slicer, puis l'impression et les finitions. À l'issue, vous êtes autonome pour préparer et imprimer vos propres pièces en 3D.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les technologies et matériaux de l'impression 3D
- Préparer ou récupérer un modèle 3D imprimable
- Paramétrer un slicer (remplissage, supports, couches)
- Lancer et suivre une impression
- Diagnostiquer et corriger les défauts courants
- Réaliser les finitions d'une pièce imprimée

PRÉREQUIS

- Être à l'aise avec l'environnement informatique
- Aucune connaissance préalable en 3D n'est requise

Parce que chaque participant est unique, un entretien personnalisé avec notre expert nous permet de concevoir une formation parfaitement alignée avec ses objectifs, son niveau et ses enjeux professionnels.

PUBLIC VISÉ

Techniciens, enseignants, makers, designers, porteurs de projet et toute personne souhaitant s'initier à l'impression 3D.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

La formation alterne apports théoriques et pratique (environ 60 % du temps). Elle est organisée autour des modules suivants :

Module 1 — Découvrir l'impression 3D

- Technologies (FDM, résine) et usages
- Matériaux et propriétés
- Chaîne de production d'un objet
- Sécurité et entretien

Module 2 — Préparer un modèle

- Trouver ou créer un modèle imprimable
- Vérifier et réparer un fichier (STL)

- Orientation et contraintes d'impression
- Notions de conception pour l'impression

Module 3 — Slicer et impression

- Paramétrer le slicer (couches, remplissage, supports)
- Calibrer l'imprimante
- Lancer et suivre une impression
- Résoudre les défauts courants

Module 4 — Finitions et bonnes pratiques

- Retirer les supports et nettoyer la pièce
- Ponçage, collage et finitions
- Optimiser qualité et temps d'impression
- Bonnes pratiques et maintenance

LES PLUS DE CETTE FORMATION

- Formation orientée pratique, avec une large part d'atelier
- Vous préparez et imprimez vos propres pièces
- Petit groupe de 1 à 3 participants pour un suivi personnalisé
- Animée par un formateur expert
- Attestation de fin de formation remise

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Format et déroulement

La formation est dispensée à distance via une classe virtuelle interactive. Elle peut aussi être organisée en présentiel dans vos locaux, avec un contenu adapté à votre projet professionnel. La répartition théorie/pratique est d'environ 40 % / 60 %.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session accueille de 1 à 3 participants, garantissant un accompagnement très individualisé. Un entretien préalable permet d'adapter le contenu au profil de chaque participant. Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 inscrit (aucun risque de report, sauf cas de force majeure).

Évaluation des acquis

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants à travers des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. À l'issue, une attestation de fin de formation est remise à chaque participant.

Suivi post-formation

Pendant un mois après la formation, chaque participant peut contacter les formateurs MFE-IT pour toute question sur la mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par e-mail ou téléphone sous 48 heures ouvrées.

Accessibilité

MFE-IT s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. Contact : contact@mfe-it.com.

INFORMATIONS PRATIQUES

Ressources pédagogiques

- Démonstrations structurées alignées sur le programme détaillé
- Énoncés d'exercices et corrigés tout au long de la formation
- Un environnement de travail prêt à l'emploi pour les ateliers pratiques
- Validation des acquis par le formateur à la fin de chaque atelier
- Documents de référence numériques

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son poste de travail ou son domicile, sans déplacement

- Bénéficier d'un formateur-consultant expert du sujet
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants)
- Continuer à se former même en cas d'imprévu