

# FORMATION IMPRESSION ET CONCEPTION 3D

Participez à une formation complète en impression 3D, couvrant les fondements historiques et conceptuels de cette technologie. Maîtrisez les différents types d'imprimantes 3D et les filaments. Découvrez le rôle des composants clés, les étapes du processus d'impression, et les mesures de sécurité essentielles. Apprenez à calibrer, préparer et lancer des impressions 3D, à naviguer dans l'interface d'un slicer, et à préparer des modèles pour l'impression. Obtenez les bases en réglages de Slicing, en résolution de problèmes complexes et en maintenance. Enfin, développez vos compétences en conception 3D, de la conception basique à des projets avancés, et appliquez vos connaissances dans un projet final, en intégrant les techniques d'impression 3D résine et filament.

## Objectifs pédagogiques:

- Comprendre le concept et l'histoire de l'impression 3D
- Identifier les différents types d'imprimantes 3D et de filaments
- Comprendre le fonctionnement général d'une imprimante 3D à filament

## INFORMATIONS:

- **Durée:** 40 heures / 5 jours en présentiels
- **Ressources et matériels utilisés :** Ecran / Logiciel type Slicer/ Vidéos démonstratives d'imprimantes 3D / Echantillons de filaments / Imprimante 3D filament et résine
- **Tarif:** 2290€ ttc ou 1490€ ttc dans le cadre de notre offre spéciale formation.
- **Public:** 4 personnes /1 instructeur

### Evaluation Formative:

- Evaluation en cours de formation
- Cas concret avec restitution

**Prérequis:** Aucun

## JOUR 1

- Introduction à l'impression 3D
- Principes de base de l'impression 3D
- Découverte de l'imprimante 3D
- Utilisation pratique de l'imprimante 3D
- Initiation au Slicing

## JOUR 2

- Paramétrage avancé
- Maintenance et dépannage
- Projet final et évaluation

## JOUR 3

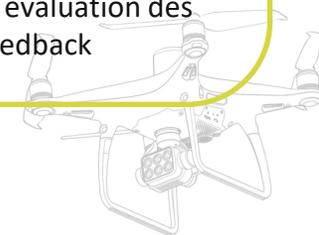
- Interface et outils de base de la conception 3D
- Techniques de modélisation de base
- Création de modèles simples adaptés à l'impression 3D
- Conseils pour une conception orientée impression 3D

## JOUR 4

- Techniques avancées de modélisation
- Optimisation des modèles pour l'impression 3D
- Conception et préparation d'un projet 3D personnel
- Préparation des fichiers pour l'impression 3D

## JOUR 5

- Présentation des imprimantes 3D résine
- Différences clés entre impression filament et résine
- Sécurité et manipulation des matériaux de résine
- Finalisation des projets personnels (Filament et/ou résine)
- Impression des modèles conçus avec évaluation des projets et feedback



# FORMATION IMPRESSION 3D

Participez à notre formation en impression 3D et maîtrisez ses principes fondamentaux, de la théorie à la pratique. Apprenez à utiliser une imprimante 3D, depuis sa mise en marche jusqu'à la réalisation d'impressions simples. Obtenez le savoir-faire dans l'utilisation d'un logiciel de Slicing, en préparant et paramétrant efficacement vos projets d'impression. En plus, obtenez les compétences essentielles pour la maintenance et le dépannage de base de votre imprimante 3D, assurant ainsi sa longévité et sa performance optimale.

## Objectifs pédagogiques:

- Comprendre le fonctionnement de l'impression 3D
- Utiliser une imprimante 3D
- Maîtriser le logiciel de Slicing
- Effectuer la maintenance de Base

## INFORMATIONS:

- **Durée:** 16 heures / 2 jours en présentiels
- **Ressources et matériels utilisés :** Ecran / Logiciel type Slicer/ Vidéos démonstratives d'imprimantes 3D / Echantillons de filaments / Imprimante 3D filament
- **Tarif:** 990€ ttc
- **Public:** 4 personnes /1 instructeur

## Evaluation Formative:

- Evaluation en cours de formation
- Cas concret avec restitution

**Prérequis:** Aucun

## JOUR 1

- Présentation du formateur et des participants
- Objectifs et déroulement de la formation
- Introduction à l'impression 3D et son importance
- Comprendre le fonctionnement d'une imprimante 3D à filament
- Types de filaments et leurs utilisations
- Sécurité et précautions d'usage
- Présentation du matériel
- Composants clés et leur fonctionnement
- Processus d'impression 3D
- Mise en marche et calibration de l'imprimante
- Réalisation d'une première impression simple
- Observation et discussion des résultats
- Introduction au logiciel de type Slicer
- Importation et préparation d'un modèle simple
- Réglages de bases et lancement de l'impression

## JOUR 2

- Réglages avancés dans un logiciel Slicer (support, remplissage, qualité d'impression)
- Optimisation des impressions pour divers projets
- Astuces et conseils pour améliorer la qualité
- Nettoyage et entretien régulier
- Identification et résolution des problèmes courants
- Conseils pour une maintenance préventive
- Récapitulatif des apprentissages
- Questions et réponses
- Remise des attestations de formation

