

# FORMATION IMPRESSION ET CONCEPTION 3D

Inscrivez-vous à notre programme de formation unique qui associe la modélisation 3D par drone à l'impression 3D. Apprenez les rudiments de la captation de données 3D par drone et utilisez ces informations pour concevoir des modèles 3D précis. Développez votre expertise en impression 3D pour matérialiser ces modèles en objets concrets. Notre formation crée un pont entre le pilotage de drones et la maîtrise de l'impression 3D, en abordant l'histoire et les concepts de cette technologie, les divers types d'imprimantes et de filaments, l'importance des composants essentiels et les mesures de sécurité nécessaires. Acquérez des compétences techniques pour calibrer, préparer et démarrer des impressions 3D. Élargissez vos connaissances en modélisation 3D et créez des pièces sur mesure pour drones. Appliquez ce que vous avez appris dans un projet final qui combine les méthodes d'impression 3D à résine et à filament pour fabriquer des composants de drones opérationnels ou tout autre type d'objet.

## Objectifs pédagogiques:

- Utiliser un drone pour la captation 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 / Vidéos démonstratives d'imprimantes 3D / Echantillons de filaments / Imprimante 3D filament et résine / Drone DJI
- **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

- Comprendre la captation 3D par drone
- 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 par drone et logiciel
- Evaluation des projets et feedback



# FORMATION IMPRESSION 3D

Rejoignez notre formation combinée en impression 3D et pilotage de drone. Apprenez les bases de l'impression 3D et la manipulation d'une imprimante 3D, de l'initiation aux premières impressions. Maîtrisez un logiciel Slicer pour des projets d'impression optimaux. Gagnez des compétences en entretien et dépannage pour maintenir votre imprimante. Parallèlement, apprenez à piloter un drone pour la modélisation 3D et utilisez ces compétences pour imprimer des pièces de drone en 3D, liant ainsi les deux domaines de formation.

## Objectifs pédagogiques:

- Comprendre le fonctionnement de l'impression 3D
- Utiliser une imprimante 3D
- Comprendre la captation 3D par drone
- Effectuer la maintenance de Base

## INFORMATIONS:

- **Durée:** 16 heures / 2 jours en présentiels
- **Ressources et matériels utilisés :** Ecran / Vidéos démonstratives d'imprimantes 3D / Echantillons de filaments / Drone DJI / 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
- Comprendre la captation 3D par drone
- Composants clés et leur fonctionnement
- Processus d'impression 3D
- Mise en marche et calibration de l'imprimante
- Réalisation d'une première impression simple
- Utilisation de modèle 3D conçu par drone
- Introduction au logiciel Slicer
- Importation et préparation d'un modèle simple
- Réglages de bases et lancement de l'impression

## JOUR 2

- Réglages avancés du 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

