

## Formation Chef de Projet en Impression 3D additive FDM



3 modules pour comprendre la conduite de projet en impression 3D. Lors de cette formation, vous allez concevoir, réaliser et diffuser des projets en impression 3D et aussi assembler une imprimante 3D de type Prusa i3. Vous découvrirez tous les termes techniques et toutes les possibilités créatives de l'impression 3D à fusion de matière additive.

### CONTENU FORMATION

#### Objectif

- Étudier et assembler entièrement une imprimante 3D
- Concevoir, réaliser et livrer des projets en impression 3D fabrication additive FDM
- S'approprier les techniques de fabrication additive FDM

#### Évaluation

- Questionnaire de positionnement en amont de la formation
- Évaluations tout au long du parcours
- Évaluations à chaud et à froid à la fin du parcours
- Attestation de fin de formation + Certification Tosa

#### Méthode pédagogique

- Approche théorique et ateliers pratiques
- Apprentissage par la correction des erreurs
- Fourniture d'un Kit pédagogique à l'entrée en stage

#### Certification / Habilitation

- CPF 237359 certification Tosa Autocad
- Organisme de formation
- SCOP Mine De Talents – OF n° 91300262130

#### Lieux

- Nîmes (30) Alès (30) Lunel (34)
- Montpellier (34) Ajaccio (2A)

#### Coût de la formation

- Sur devis (tarif indicatif : 1,490€ à 4,990€)

#### Durée

- de 5 à 18 jours en centre de formation + formation à distance (soit de 36 à 126 heures)

#### Sessions

- 5 à 6 sessions par an
- Les dates et les horaires, vous seront communiqués après la validation de votre inscription et 10 jours avant la convocation en stage.

#### Public

- Jusqu'à 5 participants
- Toute personne ayant un projet en impression 3D (ingénieur, architecte, maquettiste, prothésiste, designer, concepteur ...)

#### Prérequis

- Niveau Bac +2 ou expérience équivalente
- Maîtriser les outils informatiques de base Windows ou Linux ou Mac
- Accepter de travailler en environnement coopératif avec des valeurs de partage et d'échange
- Être équipé d'un ordinateur portable avec une souris à molette

#### Accessibilité

- Rythme pouvant être adapté, cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap

### PROGRAMME

Nouvelle façon de concevoir et de produire un prototype, les imprimantes 3D seront bientôt incontournables. Ces modules permettent d'acquérir progressivement toutes les compétences techniques et théoriques nécessaires à la conception et au suivi d'un projet en impression 3D.

#### FOAD : en amont de l'entrée en formation

- Questionnaire de positionnement
- Entretien téléphonique préalable
- Définition du projet professionnel : besoins et attentes
- Tracer d'un châssis d'imprimante 3D pour découpe laser
- Certification/Habilitation TOSA : Logiciel AutoCad d'Autodesk (Code CPF 237359)

#### Module 1 : Contexte de l'impression 3D aujourd'hui.

- Présentation, généralités, Workflow de l'impression 3D
- Les tendances de l'impression 3D aujourd'hui
- Les domaines de compétences
- Concept Open Source, Reprap, Makers

#### Module 2 : Construire et maîtriser une imprimante 3D de type Prusa i3.

- Étude théorique + Travaux pratiques
- Assemblage d'une imprimante 3D
- Paramétrage complet, Calibrage machine et Firmware
- Foad : Exercices pratiques d'impression 3D
- Tests, dépannages et solutions
- Modélisation 3D, Logiciels 3D, Techniques de fabrication additive

#### Module 3 : Conduite de projet en impression 3D.

- Cahier des charges
- Le Projet : Étude et faisabilité
- Acteurs, équipes, management
- Stratégies et technologies
- Planning, moyens et livrables

