



Formation Maîtriser la chaîne de Production le «Workflow» d'une impression 3D FDM

Ce module de formation vous permettra d'apprendre et de comprendre les principes du **flux de fabrication 3D**. La chaîne complexe pour produire un prototype 3D **doit être rendue fluide**, afin de ne pas fragmenter la conception et la réalisation, le manque de **fiabilité de nos impression 3D** étant directement lié à ce morcellement. Vous vous familiariserez avec tous les termes **techniques du monde de l'impression 3D** et prendrez conscience de vos possibilités créatives.

CONTENU FORMATION

Objectif

- Maîtriser la transformation de bout en bout d'un fichier 3D vers une pièce réelle
- Maîtriser la transformation de bout en bout d'un fichier 3D vers une pièce réelle
- Comprendre le format des fichiers STL, G-code

Évaluation

- Questionnaire de positionnement en amont de la formation
- Évaluations à chaud tout au long du parcours
- Questionnaire d'évaluation à froid à 3 mois
- Attestation de fin de formation et d'acquis de compétences

Méthode pédagogique

- Approche théorique et ateliers pratiques
- Apprentissage par la correction des erreurs

Financements

- Entreprise Opco Pôle Emploi AIF CSP

Organisme de formation

- SCOP Mine De Talents

Lieux

- Nîmes et Alès (30) Lunel et Montpellier (34)

Coût de la formation

- Sur devis (tarif indicatif : 390€ à 690€)

Durée

- de 1 à 2 jours en centre de formation + formation à distance (soit de 9 à 17 heures)
- Niveau débutant : 2 journées
- Niveau intermédiaire : 1 journée

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
- Tous futurs utilisateurs d'une imprimante 3D

Prérequis

- Niveau CAP/BEP ou expérience équivalente
- Maîtriser les outils informatiques de base
- Accepter de travailler en environnement coopératif (valeurs de partage et d'échange)
- Être équipé d'un ordinateur portable avec une souris à molette

PROGRAMME

Nouvelle façon de concevoir et de produire un prototype, les imprimantes 3D seront bientôt incontournables. Cette formation courte (1 à 2 jours selon devis) vous permettra d'acquérir progressivement toutes les compétences nécessaires à la compréhension du cheminement de l'idée à la production d'un prototype 3D.

FOAD : En amont de la formation.

- Questionnaire de positionnement
- Entretien téléphonique préalable
- Définition du projet professionnel : besoins et attentes

Module 1 : Comprendre la chaîne de production d'une impression 3D.

- Présentation, généralités, Workflow de l'impression 3D
- Concept Open Source, Reprap, Makers
- Installation de Slicer et Cura
- Rappel sur les Firmware
- Paramétrages et Réglages
- Installation de Fusion 360
- Travaux pratiques de conception simple
- Travaux pratiques d'améliorations
- Méthodologie FDM (couche par couche)
- Supports, problèmes, solutions, corrections, dépannages

