

i3D FORMATION

Formation Impression 3D - Niveau 2 Construire et Maîtriser une Imprimante 3D type Prusa i3 et CAO Modélisation 3D avec Fusion 360



L'imprimante 3D aujourd'hui incontournable, est un moyen de réaliser un prototype rapidement, venez découvrir lors de cette formation, une nouvelle façon de révéler sa créativité. Vous assemblerez une imprimante 3D de type Prusa i3 et apprendrez à l'utiliser de manière optimale. Lors de ces 3 modules de formation, vous apprendrez tous les termes techniques du monde de l'impression 3D et aussi la modélisation 3D avec le logiciel Fusion 360.

CONTENU FORMATION

Objectif

- Étudier et Assembler entièrement une imprimante 3D
- Maîtriser en toute autonomie, la conception et l'utilisation des imprimantes 3D basées sur la technologie 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

Méthode pédagogique

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

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 à l'utilisation d'une imprimante 3D.

La modélisation 3D avec le logiciel Fusion 360 sera également abordée lors de ce parcours de formation.

FOAD : en amont de l'entrée en formation

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

Module 1 : Étudier et Assembler une imprimante 3D.

- Présentation du concept Open Source, Reprap et Makers
- Principe FDM avec des matériaux de types filaments
- Présentation du Kit Prusa I3
- Arduino et carte électronique de commande
- Moteurs pas à pas, extrudeuse, plateau chauffant
- Montage du châssis et des parties mécaniques
- Installation et câblage des organes électroniques
- Réglages et calibrage de la machine

Module 2 : Maîtriser et Utiliser une imprimante 3D.

- Installation des logiciels, Firmware et drivers
- Utilisation et manipulation des fichiers d'impression 3D
- Travaux pratiques
- Mise en service, tests, paramétrages
- Problèmes fréquents, Solutions, corrections et dépannages
- Travaux pratiques

Module 3 : Modélisation 3D & CAO avec Fusion 360.

- Présentation et Installation de Fusion 360
- Les fondamentaux - Approche CAO bureau d'étude
- Travaux pratiques et impression 3D

Financements

- Entreprise, Opco, Pôle Emploi, AIF, CSP, possibilité CPF à demander lors du devis

Organisme de formation

- SCOP Mine De Talents

Lieux

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

Coût de la formation

- Sur devis (tarif indicatif : 2,590€)

Durée

- 8 jours en centre de formation + formation à distance (soit 61 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 4 participants
- Toute personne utilisatrice d'une imprimante 3D (ingénieur, architecte, maquettiste, prothésiste, designer, concepteur ...)

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

Accessibilité

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

