



Formation Paramétrer Calibrer Configurer une imprimante 3D de type Prusa i3



Une imprimante 3D est **une machine numérique de haute précision**, ce module de formation vous permettra d'apprendre et de comprendre son **réglage, calibrage et paramétrage** dans les moindres détails. Vous vous familiariserez avec tous les termes **techniques du monde de l'impression 3D** et prendrez conscience de vos possibilités créatives.

CONTENU FORMATION

Objectif

- Étudier entièrement une imprimante 3D type Prusa.
- Maîtriser en toute autonomie les Réglages, le Paramétrage, le Calibrage et la Configuration d'une imprimantes 3D additive FDM (fusion de matière thermoplastique, fabrication couche après couche).

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 calme et minutieux, Avoir des aptitudes au bricolage et de l'intérêt pour l'innovation.

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 aux paramétrages et aux réglages complets d'une imprimante 3D de type Prusa i3 (CR10, Ender3, Geeetech Pro, Prusa, Alfawise, Anet A8, Dagoma ...).

A l'issue de cette formation, le paramétrage des firmwares de type Arduino Marlin n'auront plus de secrets pour vous.

FOAD : En amont de la formation.

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

Module 1 : Régler, Calibrer une imprimante 3D type Prusa.

- Présentation et Généralité sur l'impression 3D
- Concept Open Source, Reprap, Makers

- Concepts Théoriques

- Géométrie et mécanique
- Axes X, Y, Z
- Concept Arduino / Marlin
- Caractéristiques des organes
- Réglages
- Calibrages

- Travaux Pratiques

- Le Firmware
- Axes X, Y, Z
- Tensions, températures
- Extrudeuse
- Planéité du plateau d'impression
- Réglage des fins de course
- Paramétrage du Firmware

