

IMPRESSION 3D DÉPÔT DE FIL FONDU

COMPÉTENCES ACQUISES

- ▶ Comprendre la technologie de l'impression
- ▶ Préparer l'imprimante 3D (installation de la bobine de fil, vérification de la planéité du plateau, vérification de l'état de la buse d'extrusion, menu imprimante 3D)
- ▶ Paramétrer un chemin machine et générer un G-code sur Cura (températures, supports, épaisseurs de couche, remplissage)
- ▶ Choisir des matériaux par rapport à leurs usages et leurs propriétés
- ▶ Interpréter des erreurs liées à l'impression, aux matériaux ou aux réglages de pré impression
- ▶ Pouvoir lancer une impression sur une imprimante Prusa MK3s et/ou une Volumic MK2

ÉVALUATION

Préparation de fichiers et lancement d'impressions de pièces en 3D

CERTIFICATION

A l'issue de l'évaluation, un Open Badge vous sera remis.

FORMATEUR

Gaétan Bobichon : Fab Facilitateur - Designer, ayant suivi une formation de design de produit en école d'art, Gaétan expérimente différentes approches créatives, de la conception de micro architecture temporaire à la fabrication de lampes à partir de bouteilles en plastique. Son approche sensible et technique répondra à vos attentes de développement de projets créatifs, de l'idéation, en passant par la mise en forme 2D & 3D et jusqu'à la fabrication de prototypes.

Tristan Hamel : Issu d'une formation de design de politiques publiques, il a à coeur de réunir autour d'une table un maximum de personnes différentes pour s'enrichir mutuellement et créer des projets uniques. Fort de plusieurs années d'expérience au Fab Lab, il saura vous faire découvrir la communauté de makers et être force de propositions sur le prototypage rapide.

Barthélémy Caillard : Fab Facilitateur et ingénieur en électronique, photographe et costumier, Barth a cette passion d'apprendre de nouvelles choses et de les transmettre. Vous bénéficierez de ses compétences en fabrication numérique orientée électronique et programmation pour vous former à la réalisation de vos projets. Venez découvrir avec lui ce qu'il est possible de construire avec les outils actuels de prototypage en électronique.

PRÉ-REQUIS

Il est conseillé d'être familiarisé avec des logiciels de CAO 3D (Tinkercad, Rhinoceros 3D, Fusion 360, Solidworks, FreeCad, AutoCad, etc.) ou d'avoir suivi notre formation "La conception 3D paramétrique avec Fusion360".

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Le matériel (PC, machine) est mis à votre disposition.

PROGRAMME

9h - 12h

Après un accueil café et une découverte de la démarche Fab Lab, nous vous présenterons :

- ▶ Présentation des technologies d'impression 3D accessibles aux Artisans ou Entrepreneurs
- ▶ Présentation des matériaux et initiation à la démarche de prototypage rapide en impression 3D
- ▶ Présentation et réglage de la machine Volumic Stream 20 MK2 et Prusa Mk3s
- ▶ Exercice pratique de lancement impression 3D

13h30 - 17h30

Après une pause déjeuner, l'après-midi sera consacrée à :

- ▶ Présentation de l'interface de Cura
- ▶ Présentation des réglages de pré-impression
- ▶ Exercices pratiques
- ▶ Analyses et choix liés aux projets, préparation machines et lancement d'impression
- ▶ Conclusion

LIEU DE FORMATION

CCSTI Grenoble - La Casemate,
2 Place Saint-Laurent, 38000 Grenoble

