

FABLAB ET FABRICATION NUMÉRIQUE

3 JOURS [21H]

1050€

Cette formation vous permettra de faire le tour du matériel courant du Fablab: Impression 3D, découpe laser, CNC, Arduino,... 3 jours pour démystifier les machines, et s'initier à la réalisation d'un projet depuis sa conception jusqu'au prototypage.

CONTENU

1 - Présentation du Fablab

- Philosophie
- Les outils du fablab : fonctionnement des machines
- La documentation
- Les outils collaboratifs

2 - Impression 3D et modélisation 3D

- Démo et initiation modélisation Blender 3D
- Démo et initiation modélisation Freecad
- Démo et initiation modélisation OpenScad
- "Slicer" son modèle 3D avec Cura ou Repetier
- Imprimer en 3D et maintenance de la machine

3 - Dessin vectoriel et usage d'une CNC

- Dessin vectoriel sur Inkscape
- Dessin vectoriel sur Freecad
- Chaîne logicielle CNC Cambam, Mach3
- Équivalences libres : LinuxCNC
- Préparation et usinage sur fraiseuse numérique

4 - Découpe laser

- Dessin vectoriel
- Générateur de boîtes
- Assemblages et techniques avancées de découpe et de gravure
- Préparation et usinage sur découpeuse laser

PUBLICS

› tous publics

PRÉ-REQUIS

› Savoir utiliser un ordinateur (Linux ou Mac ou Windows)

› Savoir dessiner en vectoriel est un plus

OBJECTIFS

› S'initier aux outils courants des Fablabs

› Comprendre le fonctionnement des machines à commande numérique

› Avoir une vision globale des techniques de fabrication numérique

› S'immerger dans une fabrique collective aux outils mutualisés

INFOS & DEVIS :

formations@reso-nance.org

+33 (0)4 95 04 95 12

COMMENT FINANCER VOTRE FORMATION ?

Les formations ZINC/Reso-nance Numérique vous permettent de profiter des connaissances et compétences de l'association dans les champs touchant à la création et la fabrication numérique... Ces formations peuvent être financées par les OPCA. Renseignez-vous en fonction de votre branche d'activité.

VOUS ÊTES SALARIÉ(E)

Votre formation peut être financée par votre OPCA, dans le cadre du CPF ou du Plan de Formation Entreprise (PFE). Contactez votre OPCA pour plus d'informations.

VOUS ÊTES FONCTIONNAIRE

Contactez-nous et voyez parallèlement avec votre responsable des ressources humaines quel est le plan de formation pour l'année en cours.

VOUS ÊTES INTERMITTENT(E) DU SPECTACLE

Votre formation peut être financée par le CPF ou le Plan de Formation Intermittent (PFI). Contactez votre OPCA pour plus d'informations.

VOUS ÊTES AUTEUR OU ARTISTE INDÉPENDANT(E)

En tant qu'auteur ayant droit Afdas, vous avez accès à un crédit de formation spécifique, via le CPF.

VOUS ÊTES INDÉPENDANT(E) OU AUTO-ENTREPRENEUR

Si vous cotisez à la formation professionnelle, vous bénéficiez de crédits annuels de votre OPCA.

CONTACTEZ-NOUS

NOUS VOUS ACCOMPAGNERONS DANS LES DÉMARCHES À EFFECTUER.

INFOS & DEVIS :

formations@reso-nance.org
+33 (0)4 95 04 95 12