Transformations tiers-lieux

MAJ le 10/01/2023

Découvrir la fabrication numérique : immersion en Fablab

Formation individualisée

Cette "formation-action", conçue pour une à deux personnes, sera individualisée et contextualisée au projet du.de la participant.e. Une alternance entre théorie et pratique en atelier permettra l'appropriation du fonctionnement des machines du fablab, d'en connaître les caractéristiques, les limites et les normes de sécurité.
La pédagogie reposera sur l'adaptation du parcours de formation aux besoins des participant.e.s, afin que leur projet puisse faire l'objet des mises en application en atelier.

Objectifs pédagogiques*

- Décrire le mouvement des fablabs et citer les machines associées
- Manipuler la chaîne logicielle, de l'idée à la réalisation d'un prototype
- Expliquer les principes de fonctionnement d'une découpe laser, d'une fraiseuse à commande numérique et d'une imprimante 3D
- Mettre en œuvre des fichiers simples pour chacune des machines du fablab
- Appliquer les consignes de sécurité et d'utilisation des machines
- Décrire les caractéristiques et identifier les limites des machines du fablab

Prérequis

- Maîtriser les bases de la navigation sur un ordinateur
- Maîtriser l'usage des fichiers et dossiers
- Pratique du web (sur ordinateur, tablette ou mobile) : savoir utiliser un navigateur, savoir faire une recherche sur internet, savoir utiliser un formulaire et échanger par e-mail.

Évaluation

En amont de la formation, un entretien de positionnement permettra de cerner les contours du projet des participants, de recueillir leurs besoins, et d'évaluer leur pré-acquis en vue de proposer une réponse formation au plus près de leurs attentes.
Les acquis seront évalués tout au long de la formation de façon formative à travers les réalisations des participants, qui permettront d'estimer en fin de formation l'atteinte des objectifs pédagogiques.

Public

Tout public

Moyens matériels et pédagogiques

- Un ordinateur portable individuel
- Une suite logicielle dédiée
- Un plateau technique
- Les espaces, outils et produits du fablab
- Une salle de formation (video-projecteur, tableau blanc, paperboard)

21 h / 3 jours

1300 €

Nous contacter

Nous contacter

9h - 17h30

transformations@tierslieux.net
06 58 99 14 06

La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe agissent ensemble pour votre Avenir

PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE
FRANCE RELANCE
UNION EUROPÉENNE
RÉGION Nouvelle-Aquitaine
la coopérative tiers-lieux

Organisme de formation certifié Qualiopi | SCIC Coopérative des Tiers-Lieux | 3, rue des Hortensias 33500 LIBOURNE
Numéro de Siret : 798 958 070 000 46 | Numéro de déclaration d'activité : 72 33 09 912 33

Découvrir la fabrication numérique : immersion en Fablab

Formation individualisée

Contenus

Module 1 | Explorez !

- Découvrir l'univers des fablabs et tiers-lieux
- Fablabs / Makerspaces / Hackerspaces : histoire et spécificités
- Un lieu, des machines, des humains

Module 2 | Expérimentez !

- Pourquoi et comment fabriquer avec des machines à commande numérique ?
- Découvrir la chaîne logicielle, de l'idée à la réalisation d'un prototype
- Connaître les caractéristiques et limites de nos machines
- Caractériser les matériaux usinables, imprimables, etc...

Module 3 | Créez !

- Évaluer le temps de conception, d'usinage, et définir le coût de son projet
- Identifier les processus et outils adéquats
- Concevoir des objets grâce à la fabrication numérique
- Connaître les consignes de sécurité et d'utilisation des machines
- Documenter son projet

** Les objectifs pédagogiques et les contenus de formation pourront varier selon les attentes, besoins et projet des participants (évalués lors de l'entretien préalable de positionnement).*

Formateur

xxx

por, convallis porta est venenatis. Vestibulum mi lectus, suscipit eget consequat vel cursus mauris malesuada sit am

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur sollicitudin tellus massa, eu cursus mauris malesuada sit amet. Vestibulum finibus libero eget tortor sollicitudin mattis. Nulla vulputate libero ac nulla tempor, convallis porta est venenatis. Vestibulum mi lectus, suscipit eget consequat vel

La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe agissent ensemble pour votre Avenir

Organisme de formation certifié Qualiopi | SCIC Coopérative des Tiers-Lieux | 3, rue des Hortensias 33500 LIBOURNE
Numéro de Siret : 798 958 070 000 46 | Numéro de déclaration d'activité : 72 33 09 912 33