

ORGANISME DE FORMATION



Découvrir la fabrication numérique : immersion en FabLab

Cette "formation-action" sera individualisée et contextualisée au projet des participants. Une alternance entre théorie et pratique 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·es, afin que leur projet puisse faire l'objet des mises en application réelles.

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 des principales machines en FabLab.
- 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



14 h / 2 jours



1300 €



FabLab BEN - Bègles

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.



Personnes en situation de handicap ou nécessitant une adaptation de la formation : contactez-nous. Nous nous engageons à adapter l'accueil et les parcours à vos besoins.

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)



Découvrir la fabrication numérique : immersion en FabLab

Contenus

Jour 1 : Découverte du FabLab et Expérimentation (Utilisation des machines)

- Introduction aux FabLabs et à leur philosophie.
- Histoire et évolution des FabLabs.
- Exercice pratique : utilisation de quelques outils simples du FabLab sous supervision.
- Apprentissage pratique de l'utilisation des machines principales du FabLab :
 - Sécurité et bonnes pratiques d'utilisation.
 - Exercices pratiques : réalisation de petits projets sur machine.

Jour 2 : Projet Collaboratif et Synthèse

- Session de projet collaboratif
- Utilisation de logiciel adapté pour la modélisation et la préparation des fichiers.
- Présentation des projets et échange d'idées.
- Synthèse de la formation : récapitulation des principaux points abordés.
- Évaluation de la formation et rétroaction des participants.
- Remise des certificats de participation.

Formateur

Marc FONTAINE



FabManager et directeur du FabLab BEN (Bordeaux École Numérique) à Bègles, il est passionné par la fabrication numérique, il accompagne depuis plusieurs années des publics variés dans la découverte et l'appropriation des outils de conception et de prototypage.

Il développe des parcours de formation autour des technologies de fabrication numérique et de la culture *maker*, anime des ateliers et formations s'appuyant sur des équipements tels que la découpe laser, la commande numérique (CNC) ou encore les outils de fabrication et de prototypage rapide, avec une approche résolument pratique fondée sur l'expérimentation et le faire ensemble.

** 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).*