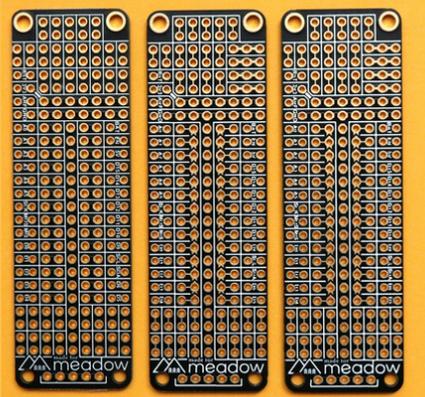


Offre de formation Fabrication numérique

Permettre l'accès et la participation au numérique pour tous



Des actions de formation certifiées

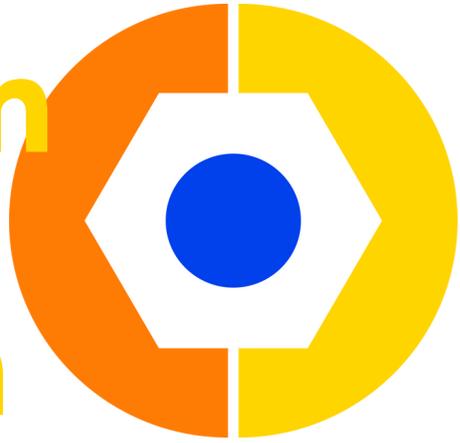
Agréée organisme de formation depuis 1998, la MJC du Saint-Gaudinois est un organisme de formation certifié Qualiopi.

- Convention Région pour la mise en place de Chèques Bureautique et Multimédia
- Partenaire de l'Agefiph et Cap Emploi
- Signataire de la Charte pour l'accueil des personnes handicapées en formation

Elle porte l'ensemble des offres de formation et est garante de la qualité des prestations mises en œuvre par chaque acteur du collectif.



Préparer un projet de fabrication numérique en 2D



Les objectifs pédagogiques de cette formation sont :

- Comprendre les notions de bases d'un logiciel de modélisation 2D
- Choisir une machine de fabrication adaptée à son projet
- Concevoir, vectoriser et découper un objet simple

Programme des deux journées

Jour 1 : de l'idée au fichier

- Présentation de la chaîne numérique
- Logiciels de modélisation et conception 2D
- Principaux formats de fichiers utilisés
- Mise en pratique sur un logiciel libre de conception 2D (Inkscape)
- Préparer ses fichiers pour une machine de découpe

Jour 2 : du fichier à l'objet

- Les différents types de machine de découpe
- Démonstration des machines de découpe (vinyle, laser...)
- Les principaux formats de fichiers utilisés pour la fabrication
- Les différents paramétrages en fonction de la machine
- Mise en pratique sur de projets

2 jours / 14h

Cette formation est dédiée aux salarié-e-s et bénévoles ; aux associations et entreprises de l'ESS.
Prérequis : bases en informatique, bureautique et environnement numérique.

Préparer un projet de fabrication numérique en 3D



Les objectifs pédagogiques de cette formation sont :

- Concevoir des objets en 3D grâce à différents outils de modélisation en vue de la fabrication numérique.
- Être capable d'imprimer son objet avec une machine d'impression 3D type FDM grand public.

Programme des deux journées

Jour 1 : de l'idée au fichier

- Présentation de la chaîne numérique
- Logiciels de modélisation et conception 3D
- Les principaux formats de fichiers utilisés (libre et propriétaire)
- Mise en pratique sur un logiciel de modélisation 3D
- Préparer ses fichiers pour une imprimante 3D

Jour 2 : du fichier à l'objet

- Les différents types d'imprimantes 3D grand public
- démonstration de l'imprimante 3D
- Les principaux formats de fichiers utilisés pour la fabrication
- les différents paramétrages
- Mise en pratique sur un objet

2 jours / 14h

Cette formation est dédiée aux salarié-e-s et bénévoles ; aux associations et entreprises de l'ESS.
Prérequis : bases en informatique, bureautique et environnement numérique.

FabLab, espace de participation citoyenne



Les objectifs pédagogiques de cette formation sont :

- Identifier l'environnement et les caractéristiques d'un FabLab.
- Participer à la réalisation d'actions FabLab citoyennes.
- S'initier à l'utilisation d'outils d'un FabLab.
- Pouvoir mener un projet d'animation en lien avec le FabLab.

Le déroulé des deux journées

Jour 1

- Tour d'horizon et outils de Fabrication Numérique.
- Culture du logiciel libre.
- Les fablabs et leurs réseaux
- Découverte de projets de fabrication numérique.
- Mise en pratique du Design Thinking par une approche projet.
- Phase de définition du projet et d'identification de la problématique.

Jour 2

- Phase de prototypage.
- Modéliser en 2D avec Inkscape et/ou en 3D avec Autodesk Fusion 360.
- Utiliser une découpe laser et/ou une imprimante 3D.
- Présenter son projet devant un public.

2 jours / 14h

Cette formation est dédiée aux salarié-e-s et bénévoles ; aux associations et entreprises de l'ESS.
Prérequis : bases en informatique, bureautique et environnement numérique.

Initiation à la programmation (Arduino)



Les objectifs pédagogiques de cette formation sont :

- Appréhender la programmation à travers Arduino
- Comprendre les lois de l'électricité
- Faire le lien entre la programmation et les actions
- Créer des ateliers de découverte et de manipulation d'Arduino



Programme des deux journées

Jour 1

- L'histoire d'Arduino et ses applications
- Le code dans l'Arduino.
- Le fonctionnement des différents capteurs et actionneurs possible avec Arduino (led, chenillard, etc.)

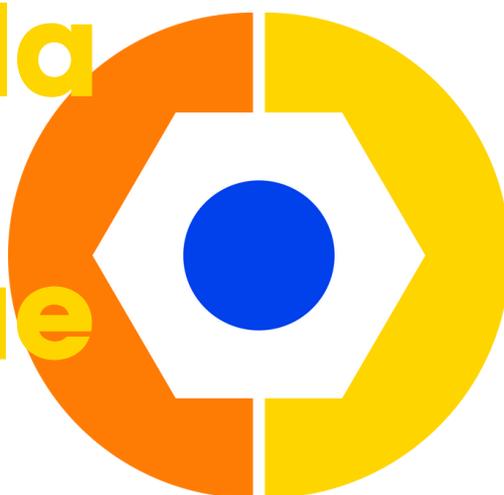
Jour 2

- Rappel des lois de l'électricité
- Réaliser une fiche atelier
- Réaliser des fiches programmes pour un travail en autonomie

2 jours / 14h

Cette formation est dédiée aux salarié-e-s et bénévoles ; aux associations et entreprises de l'ESS.
Prérequis : bases en informatique, bureautique et environnement numérique.

Initiation à la robotique pédagogique



Les objectifs pédagogiques de cette formation sont :

- Découvrir la robotique et ses applications
- S'initier à la programmation de petits robots
- Concevoir des ateliers robotiques pour les animer auprès du grand public
-

Programme des deux journées

Jour 1

- Tour d'horizon des composants du robot mBot
- Programmation simple en utilisant des composants mBlock
- Découverte de notions de programmation pour la transmission : instructions, conditions, boucles

Jour 2

- Explorer des applications mobiles pour faire une démonstration basique
- Concevoir des projets d'animation sur la robotique
- Réaliser une fiche atelier
- Réaliser des fiches programmes pour un travail en autonomie

2 jours / 14h

Cette formation est dédiée aux salarié-e-s et bénévoles ; aux associations et entreprises de l'ESS.
Prérequis : bases en informatique, bureautique et environnement numérique.

www.collectif-poc.fr
2023 | 2024