



Fiche argumentaire : Parcours découverte de la fabrication numérique

Pré-requis :

- Savoir se servir d'un ordinateur : notions basiques
- Intérêt et/ou curiosité pour les nouvelles technologies

Condition d'admission :

- Reconnaissance travailleur handicapé : Bénéficiaire de l'Obligation d'Emploi soit par la reconnaissance RQTH, AAH, CDAPH, carte d'invalidité, pension d'invalidité ou pensionné de guerre

Public cible :

- Personnes en élaboration de projet (reconversion professionnelle, découverte d'un secteur, remobilisation)
- Personnes qui ont un projet identifié dans le numérique
- Personnes dont le métier peut être impacté par le numérique : enseignement, centres de rééducations, hôpitaux, service à la personne, médiation, électricien, électronicien, mécanicien, filières techniques, développeur, personnes qui travaillent dans le management et gestion de projet, secteur du marketing, artistes, designer, décoration, animation...
- Toutes les personnes motivées et curieuses

Durée :

Une semaine soit 5 jours du lundi au vendredi.

Objectifs de la formation

- Découverte d'une brique technique de la fabrication numérique (selon le parcours: modélisation et impression 3D, design2D avec découpe laser, électronique avec Arduino ...etc)
- Conception et fabrication d'un projet collaboratif autour d'une thématique proposée par le groupe ou par l'association
- Acquisition d'une méthodologie de projet : du cahier des charges jusqu'à la réalisation d'un prototype
- Rencontre avec un professionnel lié à la technique acquise./Rencontre réseau avec visite d'un autre Fablab
- S'approprier le numérique dans une dimension citoyenne (produire et consommer autrement, développer des solutions locales, développer un regard critique sur les nouvelles technologies)

Procédure :

- Inscription pour les parcours auprès de Pôle Emploi, Cap Emploi ou Mission Locale via une PMSMP
- Pour l'inscription **envoyer un mail au point de contact chargé de la réception des candidatures :**

• guillaume@myhumankit.org

!! NE PAS UTILISER LA BOITE MAIL contact@myhumankit (elle est saturée!!)

Compétences et aptitudes requises :

Tronc commun aux formations :

- Aptitude à travailler en équipe sur un projet collaboratif : développer sa capacité d'écoute
- Acquérir et respecter une méthodologie de projet
- Développer sa créativité, rigueur, sens de l'organisation, précision, sens de l'observation
- Capacité à résoudre des problèmes, trouver des solutions
- Gestion du temps et du respect des délais pour atteindre l'objectif
- Savoir exploiter les ressources existantes : documentaires, plateformes...
- Savoir documenter un projet pour qu'il soit répliquable
- Développer son réseau professionnel

Spécificités de la formation :

Parcours 3D :

- Modélisation 3D avec le logiciel Freecad (Niveau débutant)
- Impression 3D avec le logiciel Cura (Niveau débutant)
- Comprendre le fonctionnement d'une imprimante 3D

Arduino :

- Les bases de l'électricité (composants, outils, schémas, alimentation)
- Premiers montages sur platine d'essai et plaque de prototypage
- Initiation au microcontrôleur Arduino (entrées/sorties, commande/puissance)
- Programmation Arduino

Découpe laser :

- Utiliser Inkscape pour dessiner un fichier à découper/graver/marquer.
- Utiliser LaserCut afin de convertir le fichier en données exploitable pour la découpeuse laser.
- Manipuler correctement la machine, choisir le matériau et les réglages appropriés, réaliser la maintenance de premier niveau en toute sécurité.

La formation se déroule au Fablab de l'association PING :
PLATEFORME C
Quai des Antilles, 44200 Nantes