



Prérequis

Ouvert à tous.
Avoir une réelle motivation pour évoluer vers les métiers du numérique



Durée
40 heures



Lieu
Tiers-Lieu



Modalités
En présentiel



Individuel
et/ou
groupe de 4
personnes



Dates

Calendrier des prochaines sessions accessible sur le site



Tarif

Nous consulter

Fabriquer un ordinateur de bureau en structure bois

Objectif en terme d'aptitudes et de compétences :

- 1- Modéliser des pièces d'assemblage en 2D & en 3D
- 2- Découper et graver des pièces 2D grâce à une machine-outil laser
- 3- Imprimer des pièces 3D



Organisation : Réalisation d'un projet tutoré (ordinateur bois), permettant de mettre en application l'ensemble des connaissances et compétences acquises.

Cette formation est dispensée au **tiers-lieu au 1 rue Louis Leydier 38780 Pont-Evêque**

Validation des compétences : Evaluation terrain avec mise en situation en atelier FabLab + Quiz acquisition connaissances sur plateforme TRIRA-SEIRA

CONTENU

Module 1 : Pratiquer la CAO 2D

- 1- Prendre en main le logiciel de dessin vectoriel (CAO 2D – CorelDraw)
- 2- Concevoir un fichier (plan) 2D pour la structure bois de l'ordinateur ainsi que l'image de personnalisation (gravure)

Module 2 : Utiliser une découpe graveuse laser

- 1- Prendre en main le logiciel de la machine afin d'optimiser les paramètres de réglage
- 2- Comprendre les techniques avancées de découpe CO2 et de gravure
- 3- Préparer la machine et usiner des pièces 2D

Module 3 : Pratiquer la CAO 3D

- 1- Prendre en main une application de conception tridimensionnelle (SpaceClaim, SolidWorks) pour créer et enregistrer de nouveaux dessins, importer et exporter des dessins

Module 4 : Utiliser une imprimante 3D

- 1- Créer et imprimez des pièces et/ou des éléments afin de faciliter l'assemblage des composants de l'ordinateur dans son boîtier bois
- 2- Assembler les pièces 2D et 3D et des composants dans la nouvelle caisse (en bois) de l'ordinateur

Personne à contacter : Christine SOURIOUX, Responsable Pédagogique – c.sourieux@trira.com

Le matériel nécessaire : un stylo et un cahier pour la prise de notes. Un ordinateur portable sera mis à disposition pour travailler sur les logiciels 2D et 3D. Cet ordinateur permettra également de réaliser les évaluations Quiz sur la plateforme TRIRA-SEIRA. Un livret ainsi que des supports pédagogiques seront également fournis à l'apprenant pour qu'il puisse retenir un maximum de connaissances acquises en cours de formation.

Assiduité : Feuille de présence et état de connexion sur la plateforme.

Autres informations : Cette formation permet de préparer les certifications du Registre Spécifique telles que CAO 2D (RS1224) et/ou CAO 3D avec SketchUp (RS3644)

Toute personne en situation de handicap est invitée à nous le signaler afin que nous puissions étudier ensemble la faisabilité de son projet de formation

<https://trira.com>

Siège social – 144 impasse Laverlochère – 38780 Pont-Evêque – administratif@trira.com

SCIC SA à capital variable – Siret : 452 505 035 00033 – RCS Vienne – APE 4741Z

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 82 38 06 06038 (38) effectuée auprès du préfet de région Auvergne-Rhône-Alpes. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat » (article L.6352-12 du code du travail)



Prérequis

Ouvert à tous.
Avoir une réelle motivation pour évoluer vers les métiers du numérique



Durée
40 heures



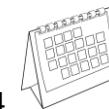
Lieu
Tiers-Lieu



Modalités
En présentiel



Individuel et/ou groupe de 4 personnes



Dates
Calendrier des prochaines sessions accessible sur le site



Tarif
Nous consulter

Fabriquer un ordinateur de bureau en structure bois



PONT-ÈVÈQUE

“Fab Lab Solidaire” : des jeunes fiers de réussir

Ce mercredi 30 juin, Gabriel Jobin, directeur de la coopérative Trira, et la Fondation Orange, ont présenté le Fab Lab Solidaire R2D2, installé au 8, rue Leydier, à Pont-Èvêque.

Lors de cette visite, six jeunes ont reçu une attestation de formation n'Introduction au métier de technicien d'assistance en information et fabrication additive et numérique, délivrée par Trira. Un projet soutenu à hauteur de 20 000 € par la Fondation Orange, représentée par Nicole Jolia, déléguée mécénat de la région Auvergne-Rhône-Alpes. « Ces formations s'inscrivent dans notre mission d'insertion et d'inclusion numérique, vers des métiers porteurs » explique Ga-

briel Jobin.

Un savoir-faire et un savoir-être

Âgés de 16 à 20 ans, Kylian, Alexis, Romain, Noam, Rayan et Badis, ont été orientés vers cette formation par les missions locales de Vienne et Oullins, le centre social de la vallée de Gère et le dispositif “Réveille les talents” porté par Christine Sourieux, coach scolaire qui intervient auprès de l'association Prévenir.

Durant ce module de 29 heures, réparties sur un mois, les jeunes ont acquis des compétences, un savoir-faire et un savoir-être. « Mon rôle est de leur apprendre la technique et au-delà, de les pousser à la réflexion pour qu'ils s'approprient

ce savoir-faire. Il s'agit d'abord de les décomplexer et de leur prouver qu'ils sont capables, pour renforcer la confiance en soi et leur donner envie d'aller plus loin » commente Jérôme Clément, responsable laboratoire Trira et Fab manager.

Une approche qui fonctionne, à voir la satisfaction des jeunes.



Les jeunes ont été félicités par les représentants de la coopérative Trira, de la Fondation Orange et de Prévenir. Photo Le DL/M. GENEVE

Donner une plus-value à leur travail

C'est tout sourire et avec une belle prestance que les jeunes ont accueilli les visiteurs, pour présenter leur travail. « Durant cette formation, on a appris à démonter et remonter un ordinateur » indique Rayan. « En récupérant le bloc technique et la carte-mère sur d'autres appareils, on a fabriqué notre propre ordinateur, avec une coque en bois » s'enthousiasme Noam. « En plus de la fierté de l'avoir fait nous-mêmes, on a pu le personna-

liser avec une gravure laser » ajoute Alexis.

Cet exercice leur a permis d'utiliser divers outils, un logiciel 2D, une imprimante 3D, une imprimante laser, et de découvrir l'étendue de leurs fonctionnalités. En plus de l'ordinateur qu'ils ont reconstruit, Trira leur a offert un écran, un clavier et une souris, pour qu'ils aient un équipement complet. Une reconnaissance de leur investissement et un premier pas vers la vie professionnelle.