

Se former à l'utilisation d'outils de fabrication numérique

Date de Màj : 10 avril 2024

Infos générales

Durée	20 jours en présentiel.
Modalités	Formation en groupe.
Public	Jeunes de 16 à 25 ans.
Pré-requis	Être motivé !
Validation	Attestation de Formation Open Badge.
Candidater	Via notre catalogue d'ateliers.
Coût	Gratuit. Financé par :

Le Parcours DigiFab propose une immersion de 20 jours dans le monde du fablab, conçu spécifiquement pour les jeunes éloignés de l'emploi à La Réunion. Cette formation unique, réalisée en consortium par des acteurs clés de l'innovation locale, offre une expérience éducative hybride inédite. Les participants seront initiés à une gamme de technologies de pointe, de l'impression 3D à l'intelligence artificielle, tout en développant des compétences clés pour leur future insertion professionnelle. Outre l'acquisition de compétences techniques, cette formation se veut être un tremplin vers l'innovation, encourageant les participants à exploiter leur créativité et à collaborer sur des projets concrets. Le Parcours DigiFab est plus qu'une formation ; c'est une porte d'entrée vers le futur pour les jeunes désireux de se forger un chemin dans les métiers de demain.

OBJECTIFS :

- 1. Favoriser l'Acquisition de Compétences Numériques et Technologiques :** Équiper les participants des connaissances et compétences pratiques en impression 3D, codage, intelligence artificielle, broderie numérique et injection plastique.
- 2. Stimuler l'Insertion Professionnelle :** Augmenter l'employabilité des jeunes, éloignés de l'emploi, en leur offrant des compétences hautement valorisées sur le marché du travail.
- 3. Encourager l'Innovation et la Créativité :** Inspirer l'innovation et stimuler la créativité à travers des projets pratiques, favorisant l'émergence de solutions innovantes aux défis contemporains.
- 4. Promouvoir le Travail Collaboratif :** Renforcer les capacités de travail en équipe, la communication et la gestion de projet dans un contexte de collaboration et d'innovation.



1) IMMERSION MODÉLISATION 3D

- Découverte de la modélisation 3D.
- Utilisation d'une imprimante 3D.
- Modéliser avec une scanner 3D.

2) IMMERSION AU DESSIN VECTORIEL

- Les bases du dessin vectoriel.
- Utiliser une découpe laser.
- Utiliser une imprimante à sublimation.
- Utiliser une brodeuse à commande numérique.

Évaluation :

- Réalisation de projets spécifiques pour chaque module.
- Réaliser un projet de A à Z en utilisant les outils du Fablab.
- Participation au hackathon.

Matériel et ressources :

- Poste informatique.
- Projecteur, télévision.
- Logiciel.
- Machine à commande numérique.

Délais d'accès à l'immersion :

1 semaine avant le démarrage

Modalités d'accès à la formation :

- Inscription auprès des Fablab
- Test d'entrée en formation



3) IMMERSION À L'INJECTION PLASTIQUE

- Découvrir le processus d'injection plastique.
- Différencier les divers matériaux utilisés.
- Respecter les protocoles de sécurité.
- Se conscientiser sur l'impact environnemental.

4) IMMERSION À LA PROGRAMMATION

- Initiation à la programmation.
- Programmer des capteurs.
- Programmer un robot.
- Découverte des intelligences artificielles.

Débouchés et métiers recherchés :

- Responsable d'une unité d'impression 3D.
- Experts en matériaux 3D.
- Consultant / spécialiste en design 3D.
- Designer fabrication additive.
- Technicien fabrication additive.
- Maintenance industrielle.
- Technico-commercial fabrication additive.
- FabMaker.
- FabManager.



Inclus : Attestation de suivi individualisé. Mise à disposition d'une imprimante 3D et d'un ordinateur. Accès au Fablab. Accès Plateaux Techniques.



Finalité de l'action :

La finalité de cette action ambitieuse est de favoriser l'inclusion numérique et professionnelle. Elle vise à offrir à des jeunes éloignés de l'emploi non seulement un accès à des compétences techniques avancées mais également à éveiller chez eux une passion pour l'innovation et les nouvelles technologies. En se familiarisant avec des outils et méthodologies à la pointe de la technologie, les participants seront mieux armés pour intégrer le marché du travail, se démarquer dans leurs futures recherches d'emploi, ou même entreprendre leurs propres projets.

C'est une initiative exemplaire qui promet de marquer un tournant dans la manière d'aborder l'éducation et la formation professionnelle dans notre île.



Au-delà de l'acquisition de compétences, ce parcours immersif hybride est une véritable aventure humaine et technologique. Il représente une chance unique pour les jeunes de la Réunion de transformer les défis liés à l'emploi en opportunités d'apprentissage et de développement personnel. En rendant l'innovation accessible, ce programme aspire à inspirer et à préparer une nouvelle génération prête à relever les défis de demain et à contribuer activement à l'économie de l'île.

Ce projet illustre parfaitement la capacité de la Réunion à innover et à collaborer pour le bien commun, en mobilisant des acteurs diversifiés autour d'un objectif partagé : l'insertion professionnelle et l'émancipation des jeunes à travers la technologie et l'innovation.





DIGI_FAB
TREMPLIN 3.0

Qui sommes nous ?



EMERGENCE OI :



Emergence-OI est une association de loi 1901, actrice depuis 2006 de l'insertion sociale et professionnelle, de la lutte contre les inégalités et de la lutte contre l'illettrisme et l'illectronisme.

C'est également un organisme de formation certifié Qualiopi, spécialisé dans l'inclusion numérique. Ces formations sont labellisées Grande Ecole du Numérique (Maker 3D, Artisan Numérique Textile Art) et centre certification agréé PIX.



Tiers-Lieu labellisé Fabrique de Territoire portant sur le numérique, l'énergie solaire et l'hydroculture. Ouverture du nouveau site en Septembre à la Ravine Blanche. Lieu hybride, pluri-sectoriel où se conjugue tradition, nouvelles technologies, expérimentation et rencontres.



SOLIDARNUM :



L'association SOLIDARNUM a pour objectif de participer activement au développement numérique harmonieux des territoires de La Réunion et des Outre-mer. Pour atteindre cet objectif, elle vise à réduire la fracture numérique touchant certaines couches sociales ou géographiques de la population en animant un réseau d'acteurs proposant des actions ou des services d'inclusion numérique.



RunFabLab, le premier projet pluridisciplinaire de Fab Lab de l'île de La Réunion a pour but d'accompagner le plus grand nombre d'acteurs innovants sur l'île .

Cet accompagnement devrait favoriser le développement économique de La Réunion, dans une recherche d'alternatives et aussi d'accompagnement pour les filières prioritaires réunionnaises : agriculture tropicale, environnement et tourisme.

Cinq fonctions principales composent cet accompagnement proposé par RunFabLab : Découverte, éducation par l'action/prototypage/petite production/innovation.



DIGI_FAB
TREMPLIN 3.0



SCIENCES RÉUNION :



Sciences Réunion est une association loi 1901, créée le 9 juillet 1999 par la volonté conjuguée des ministères de l'Education Nationale, de la Recherche, et des collectivités locales, dans le but de promouvoir et de diffuser la culture scientifique, technique et industrielle auprès d'un très large public.

Reconnue d'utilité publique, Sciences Réunion est une association agréée et labellisée par le ministère de la recherche : « Science et Culture, Innovation » et nommée Pôle Territorial de Référence (P.T.R) par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et le Ministère de la Culture et de la Communication.



Le Fablab O-KARTIÉ est une plate-forme de prototypage rapide d'objets physiques, « intelligents » ou non. Il s'adresse aux entrepreneurs, qui veulent passer plus vite du concept au prototype, aux designers, aux artistes et aux étudiants désireux d'expérimenter et d'enrichir leurs connaissances pratiques en électronique, en CFAO, en design, aux bricoleurs du XXIe siècle...



H3O :



Nous sommes une communauté composée d'entrepreneurs, de porteurs de projets, d'artisans, d'étudiants, de salariés, de demandeurs d'emploi, de retraités de tous âges. Tous animés par le désir de collaborer, monter en compétences, s'approprier, vulgariser et partager les technologies, innovations et savoirs.

Créée en octobre 2015, l'association est enregistrée sous le numéro W9R3002030. Son siège social est situé au 11 Cité Artisanale 97412 Bras-Panon (SIRET : 817 967 201 00028).

Initiée dès 2014, l'association FabLab H3O est née du désir de chefs d'entreprise réunionnais désireux de disposer d'un outil innovant qui a vocation à cultiver une approche opérationnelle d'expérimentation et de résolution des problématiques terrain. Cette approche se base sur l'apport de compétences multiples et l'intelligence collective pour augmenter le champ des possibilités.

Le FabLab H3O s'inscrit dans une approche inclusive et intergénérationnelle. Sa richesse, c'est son capital humain, constitué de profils de tous horizons, de tous âges, d'expériences professionnelles différentes.



18 rue Albert Lougnon,
97490 Saint Denis,
contact@solidarnum.org
0262 56 62 11



4 Rue Jacquot,
97460 Saint Paul
o-kartie@sciences-
reunion.net
0291 51 47 76



11 Cité Artisanale,
97412 Bras-Panon
contact@fablab-h3o.re
0262 61 24.23



15 rue du Père Favron
97410 Saint-Pierre
CONTACT@EMERGENCE-OI.EU
0262 91 17 11