



Intitulé de la formation	Fablab Manager / Responsable Prototypage
Contenu résumé de la formation	<p>Au travers de la conception et réalisation de projets complets d'innovation produit, vous serez amené à utiliser l'intégralité des approches de Design Thinking et des outils du cycle de vie produit. Votre appétence pour l'innovation et les nouveaux usages, l'internet des objets (IOT), de l'ergonomie et des enjeux de l'industrialisation du prototypage ainsi que votre inclination au travail collaboratif et en atelier seront sollicités.</p> <p>Vous effectuerez le suivi de la fabrication des prototypes et mini séries selon les règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement et les impératifs du cahier des charges dans ses aspects financiers, commerciaux, techniques et réglementaires.</p> <p>En tant que manager, vous serez mandaté pour choisir et mettre en œuvre les moyens humains et techniques dont vous disposez. A ce titre vous organiserez l'activité des opérateurs de machines de fabrication additives ou soustractives, de traitement, d'assemblage ou de confection de matériaux souples.</p> <p>Vous effectuerez un suivi régulier des projets et rapporterez directement aux donneurs d'ordre.</p> <p>En qualité de superviseur du fonctionnement des équipements, vous organiserez et effectuerez le suivi de l'approvisionnement de l'atelier et apporterez un appui technique aux opérateurs ou utilisateurs du Fablab.</p> <p>Vous serez amené à réaliser la modélisation et les prototypes du produit jusqu'à participer au suivi de la fabrication du projet.</p>
Indicateurs de performance	<p>Taux de satisfaction globale 69%</p> <p>Retour à l'Emploi moyenne en % FAB1 (session finie en 2022) : résultats attendus au 03/2022. La moyenne est calculée en fonction du nombre de stagiaires ayant retrouvé un CDD de plus de 6 mois ou un CDI de trois mois après la fin de leur formation stage d'application compris.</p> <p>Complétion moyenne du parcours 88% FAB1 (session finie en 2022) : 88% (résultats attendus au 03/2022). La moyenne est calculée en fonction du nombre de stagiaires ayant terminé avec succès leur formation en centre.</p>
Coût de la formation pour le stagiaire	La formation est 100% prise en charge par la Région Auvergne Rhône-Alpes dès lors que le stagiaire est inscrit comme demandeur d'emploi, indemnisé ou pas Pôle Emploi



Délai d'accès	2 Sessions annuelles - EN COURS 2022, contactez-nous - pas encore de sessions programmées à ce jour. Délai d'accès entre l'inscription et le début de la formation : en moyenne 1 mois.
Durée de la formation	1120 heures dont 840 heures en centre, et 280 heures de stage en entreprise
Localisation de la formation	EDUMOTIV : 18, rue Jacqueline AURIOL - 69008 – Lyon Nos locaux sont ERP et permettent l'accès aux personnes à mobilité réduite (PMR).
Nombre de participants	Effectif prévu de 12 stagiaires par session
Contact	Equipe Administrative EDUMOTIV Tél 07 57 90 70 41 09h00-18h00 LMMJV candidature@edumotiv.com
Modalité de diffusion	Site internet : http://www.edumotiv.com Document remis aux prescripteurs Document remis aux candidats Document remis aux inscrits à la formation
Modalité de la formation	<ul style="list-style-type: none">• 80% présentiel (100% distanciel si confinement), 20 % télétravail• 30 % de théorie et 70 % de pratique (Learning by doing, cas pratiques, workshops).• Cours assurés par des professionnels en activité.
Compétences intervenants	<ul style="list-style-type: none">• OZIL Arnaud / 20 ans comme directeur de production industrielle et commercial affaires, Diplômé de l'ECAM / Niveau :7• NELSON Jean / 8 ans comme consultant en innovation / Diplômé de l'EM / Niveau :7• DELANNOY Patrick / 25 ans comme chef de projet innovation / Diplômé d'Institut Industriel du Nord / Coach Certifié // Niveau :7• GAIN Alexandre / 20 ans comme architecte et Chef de projet informatique ERP & CRM / Diplômé de l'EM / Niveau :7• OZIL Arnaud / 20 ans comme directeur de production industrielle et commercial affaires, Diplômé de l'ECAM / Niveau :7• SAUVAGEON Gilles / 25 ans comme directeur financier et administratif / Niveau :7• BAERLOCHER Sabine / 25 ans comme consultante en organisation / Diplômé Université de Droit de Genève / Niveau :7• SARKISSIAN Aïk / 20 ans comme intervenant anglais professionnel / Niveau :6• BERTRAND Richard / 25 ans comme dirigeant d'entreprise et auditeur financier / Diplômé de Florida University / Niveau :7
Moyens techniques	<ul style="list-style-type: none">• Supports de cours PDF• 1 PC portable par stagiaire GRAPHISTE



	<ul style="list-style-type: none">• Suite Microsoft Office Cloud (Word, Excel, Powerpoint...)• Logiciels SOLDWORKS, FUSION 360, ONSHAPE, GO2CAM• 1 IMPRIMANTE UV• 1 3D FDM• 2 MACHINE CONFECTION TEXTILE• 1 THERMOFORMEUSE• 1 MACHINE A BRODER• 1 PLOTTER DE DECOUPE• 2 PAILLASSE ELECTRONIQUE IOT• 1 Centre d'Usinage CNC 3 axes 12 Circuit Raspberry Harduino
Public concerné	<p>Formation tout public, en fonction du projet professionnel, de la motivation, des évaluations et résultats aux tests écrits et oraux (Français / Anglais), bureautique et test technique.</p> <p>Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.</p> <p>Formation réservée aux DEMANDEURS d'EMPLOI INSCRITS indemnisés ou non.</p>
Prérequis	<ul style="list-style-type: none">• Anglais de niveau confirmé (écrit et parlé)• Français de bon niveau (écrit et parlé)• Intérêt pour l'informatique et le numérique• Maîtrise de la bureautique (traitement de texte, tableur, présentation, Internet, e-mails, ...)• Première expérience dans un des services d'une entreprises (ex : logistique, finances, RH, commercial...)• Entretien de sélection (dont une partie en langue anglaise).• Test de dextérité manuelle (pour les personnes souffrant d'un handicap un test est adapté)
Système d'évaluation	<ul style="list-style-type: none">• Pendant le parcours de formation, les acquis seront évalués par un jury composé de professionnels agréés, sur la base des éléments suivants :• Les résultats des évaluations réalisées en cours de formation ;• Un dossier professionnel ;• La présentation d'un projet réalisé pendant la formation
Objectifs pédagogiques	<ul style="list-style-type: none">• Être capable de dynamiser un groupe et utilisant des outils d'inclusivité de ses membres• Comprendre les enjeux du développement personnel• Être capable de reconnaître les principaux postes existants dans la chaîne de valeur dans le secteur industrie et du prototypage



- Savoir répondre aux offres d'emplois avec un CV et une lettre de motivation élaborés en adaptation au profil attendu ; être capable d'exploiter le potentiel des réseaux professionnels afin de multiplier les opportunités professionnelles.
- Savoir reconnaître les grandes étapes de la création d'entreprise, choisir un statut, calculer un budget prévisionnel
- Être capable de comprendre les enjeux de la gestion d'équipe dans des équipes internationales
- Connaître le cadre législatif et les enjeux de la laïcité en entreprise
- Être capable de communiquer en langue anglaise dans des contextes professionnels du secteur industriel, en utilisant le vocabulaire adapté à ce secteur.
- Être capable de dérouler un projet de prototypage en suivant la méthode de design thinking
- Concevoir et Gérer un FABLAB selon les besoins de ses utilisateurs
- Être capable d'identifier les outils favorisant l'innovation Être capable de les mettre en œuvre
- Apprendre à sélectionner et utiliser les outils de la méthode Agile par des exercices pratiques.
- Connaître les bases de la normalisation qualité (ISO 9001)
- Connaître les principes de la réglementation santé et sécurité
- Être capable d'appliquer les règles de santé et de sécurité selon la réglementation en vigueur applicable
- Être capable d'animer un groupe composé de niveaux diversifiés dans un projet de prototypage collaboratif
- Être capable de suivre un projet de design produit de sa conception à son décommissionnement
- Être capable de suivre la fabrication d'un produit industriel grâce à ses gammes, nomenclatures, opérations, ateliers, ressources
- Être capable de présenter de manière professionnelle un projet et de répondre aux questions d'un public hétérogène
- Être capable de déterminer le bon modèle de licence pour un projet
- Savoir reconnaître les principales innovations en matière de gestion de la ville intelligente
- Savoir reconnaître les innovations en matière d'habitat intelligent et connecté
- Savoir reconnaître les principes de l'IOT et leurs usages présents et futurs
- Savoir reconnaître les nouvelles possibilités de recyclage et les principes de l'éco conception
- Réaliser la veille technologique



- Être capable de sélectionner les matières et les matériaux en fonction des exigences du cahier des charges
- Savoir reconnaître les principales innovations en matière de textiles intelligents, connectés et leurs usages principaux à ce jour
- Prévenir les risques en matière de santé
- Contribuer à améliorer les conditions de travail
- Savoir reconnaître les enjeux de l'interface homme machine
- Être capable de scanner des objets en 3D avec un scanner professionnel
- Être capable de dessiner une pièce en 3D avec ses textures, la mettre en scène dans un fond fixe avec des éclairages et animer une caméra
- Être capable de dessiner une pièce en 3D avec des assemblages simples et des composants avec SOLIDWORKS
- Être capable de programmer un processeur de machine à commande numérique à partir d'un fichier CAO
- Être capable de concevoir et mettre en œuvre une base de données sous AWS DYNAMO DB
- Savoir reconnaître les réseaux de communication sans fils low power SIGFOX pour l'IOT
- Être capable de comprendre les bases des réseaux TCP IP
- Être capable de mettre en œuvre les plateformes ARDUINO et RASPBERRY, leurs OS, leurs capteurs et contrôleurs
- Être capable d'écrire des fonctions avec les bases du langage de programmation PYTHON.
- Être capable de mettre en œuvre un système expert simple grâce au Machine Learning
- Être capable d'utiliser AWS Lambda pour monter un programme python utilisable comme micro-service
- Savoir utiliser l'équipement en sécurité
- Être capable de réaliser la programmation de l'équipement
- Savoir utiliser l'équipement en sécurité
- Être capable de réaliser la programmation de l'équipement
- Savoir utiliser l'équipement en sécurité
- Être capable de réaliser la programmation de l'équipement
- Être capable d'utiliser l'équipement en sécurité
- Être capable de programmer l'équipement afin de réaliser une prestation conforme aux exigences
- Être capable d'utiliser l'équipement en sécurité
- Être capable de programmer l'équipement afin de réaliser une prestation conforme aux exigences
- Savoir utiliser l'équipement en sécurité



EDUMOTIV
FORMATIONS

FICHE FORMATION

Date de mise à jour :
23/02/2022

- Être capable de réaliser la programmation de l'équipement
- Être capable d'utiliser une Thermoformeuse en toute sécurité
- Pratiquer des séries d'exercices dans le but d'obtenir le certificat VOLTAIRE.



MODULES DE LA FORMATION

Code Module	Nom du Module	Durée H
SDPP	Contribuer à la réussite du groupe lors d'une période d'intégration / team building	28
AUDCDDP	Aligner une démarche cohérente de développement personnel	21
SDCEIND	Gérer sa stratégie de carrière dans le monde de l'industrie et de l'innovation	7
MTDRDES	Maîtriser les techniques de recherche d'emploi et stage (TRE/TRS)	7
TECLCDE	Découvrir la création d'entreprise. Comprendre le statut de Freelance. Evaluer la faisabilité, la planification, l'organisation et aspects juridiques du statut d'indépendant	7
CECMCEV	Comprendre comment évoluer dans un contexte multiculturel et au sein d'équipes réparties	10,5
MCLVDL	Etudier la Citoyenneté, la Laïcité et les Valeurs de la République	3,5
ULPLP2	Utiliser l'Anglais pour les projets collaboratifs d'entreprise dans le monde industriel et du design	49
CUCDT	Comprendre et utiliser le Design Thinking	28
CGFABBU	Concevoir et Gérer un FABLAB selon les besoins de ses utilisateurs	21
FLASDPG	Favoriser l'innovation au sein d'équipes performantes grâce à des outils adaptés	14
EPLPDMA2	Exploiter le potentiel des méthodes agiles de gestion de projet par la pratique	14
MRQHSE	Maîtriser la réglementation Qualité Hygiène Sécurité Environnement QHSE	21
AGMDPPC	Animer un groupe multi disciplinaire au sein d'un projet de prototypage collaboratif	14
DCVPI	Découvrir le Cycle de Vie du Produit	7
DFPCISCC	Découvrir les fondamentaux de la productique en contexte industriel	21
PPPPCUD	Présenter un projet de Prototype à divers publics collaborateurs, d'utilisateurs et décideurs	14
CAMLL	Comprendre et analyser les modèles de Licences Libres	14
DSCMCIT	Découvrir le concept des Smart Cities	7
DIMHAB	Découvrir les innovations en matière d'habitat intelligent et connecté	7
DIoTUPF	Découvrir les principes de l'IOT et leurs usages présents et futurs	7
DPVMREC	Découvrir les possibilités de valorisation des matières recyclables pour les intégrer dans des projets d'Eco Conception	14
DUMTIPR	Découvrir les usages des matières et matériaux traditionnels et innovants, les analyser, découvrir leurs propriétés	28
DDIETP	Découvrir les dernières innovations en e-Textiles et leurs possibilités	7
MBERGO	Maîtriser les bases de l'ergonomie, comprendre le facteur humain pour la conception des produits	14
MBIHM	Maîtriser les bases de l'interface Homme Machine	14
US3DRFN	Utiliser un scanner 3D professionnel, gérer les problèmes de reflets et la reconstitution des fichiers natifs	7
ULMAXISS	Utiliser le logiciel de 3DS MAX pour promouvoir par l'image 3D des ensembles industriels simples in situ	42
ULSOLPIS	Utiliser le logiciel de CAO SOLIDWORKS pour des projets de conception d'ensembles industriels simples	42
ULCFAOUS	Utiliser le logiciel de FAO GO2CAM pour des projets d'usinage simples	21
MDYNAMO	Maîtriser les bases de données non structurées avec AWS DYNAMODB et les interfaces pour les alimenter	14
DLRCSIG	Découvrir les réseaux de communication sans fils low power SIGFOX pour l'IOT	14
DBTCPIP	Découvrir les bases des réseaux TCP/IP	14



MOPARCC	Mettre en oeuvre les plateformes ARDUINO et RASPBERRY, leurs OS, leurs capteurs et contrôleurs	21
PFSPYT	Programmer des fonctions simples en PYTHON	42
DMLSES	Découvrir le Machine Learning et mettre en oeuvre un système expert simple	35
PPSWLA	Programmer des Micro Services Web avec AWS LAMBDA sous Python	21
SCUOTAS	Savoir correctement utiliser les outils traditionnels de l'atelier en sécurité	14
POI3DSEC	Programmer et optimiser les performances des imprimantes professionnelle 3D type SLS, SLA et FDM. Les utiliser en toute sécurité	35
PUSCNBOI	Programmer et utiliser en toute sécurité une commande numérique BOIS	21
POPCN5X	Programmer et optimiser les performances d'une commande numérique à 5 axes, l'utiliser en toute sécurité	35
UCN3XCM	Utiliser une simple commande numérique à 3 axes en toute sécurité, sentir les contraintes mécaniques	14
PULASTM	Programmer et Utiliser une DECOUPE LASER CO2 de taille moyenne en toute sécurité	7
UTHERMO	Utiliser une THERMOFORMEUSE	14
ECDFSAP	Evaluer ses connaissances en cours de formation, élaborer un dossier professionnel final, préparer et présenter son travail	21
SFSLCVEP	Se préparer à passer le certificat VOLTAIRE	7