

Pourquoi ?

Afin de sensibiliser les TPE/PME des branches Textiles-Mode-Cuirs aux enjeux de l'innovation et de leur permettre d'appréhender pleinement les nouvelles techniques et technologies qui ouvrent aujourd'hui la voie vers de nouvelles perspectives de développement, La Fabrique a été sélectionnée par les signataires de l'EDEC (les branches professionnelles, l'Etat et Opcalia) pour mettre en place une formation-action sur le thème de "la conception de matières créatives connectées".

Deux sessions expérimentales sont prévues et prises en charge par l'EDEC numérique, dans la limite de 8 entreprises par session. La première session se tiendra à Paris à compter du 10 octobre 2017 à La Fabrique (6 avenue de la porte de Champerret 75017 Paris). La seconde, au premier trimestre 2018, sera délocalisée en région.

L'enjeu majeur de cette formation TMC est de permettre aux dirigeants, dirigeantes et techniciens, techniciennes des TPE-PME d'acquérir les connaissances de base nécessaires à la réalisation d'un prototype connecté.

Les objectifs pédagogiques

Sensibiliser les participants aux nouvelles technologies intégrées dans les matériaux souples

Acquérir une méthodologie intégrant différents cahiers des charges (numérique et textile)

Acquérir le vocabulaire des métiers complémentaires pour la recherche de composants électroniques pour le textile et faciliter les échanges avec des équipes transverses

Prendre en main les composants basiques de prototypage spécifiques aux e-textiles

Connaître les techniques de connectique électro-textiles

Pour qui ?

Toute TPE-PME qui souhaite s'engager sur la voie de l'innovation et/ou qui a amorcé une première réflexion sans être passée à l'action, et volontaire pour inviter à la formation-action un duo composé du dirigeant/de la dirigeante ou d'un(e) manager et d'un(e) technicien(ne).

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Stéphanie Bertrand • 01 76 53 56 04 • stephanie.bertrand@opcalia.com
Chef de projet EDEC numérique TMC



octobre
2017

5 jours modulés

Cofinancés dans le cadre
de l'EDEC TMC (Etat + Opcalia)

Des experts-formateurs reconnus
dans les e-textiles et l'innovation

Une immersion dynamique
au coeur d'un fablab

FORMATION - ACTION


«Conception de Matières Créatives Connectées»

Vous travaillez dans le textile, la mode, le cuir. Vous avez un projet de développement qui intègre de nouveaux services liés au digital ou vous souhaitez appréhender cette perspective au sein de votre entreprise :

Cette formation est pour vous !

Nos experts vous accompagnent pendant 5 jours
avec des ateliers pédagogiques et immersifs

TRANSFORMATION NUMÉRIQUE DES TPE-PME
grâce à L'EDEC NUMÉRIQUE TEXTILES-MODE-CUIRS 2016-2019



1 livret pédagogique
1 kit de prototypage e-textile
8 ateliers pratiques
1 plate-forme collaborative
1 projet entreprise

& de nombreux retours d'expériences
et d'études de cas pratiques

Renseignements et inscriptions
01 76 53 56 04

Mardi 10 octobre : séminaire de découverte

- Matières créatives connectées : de quoi parle-t-on ? (Florence Bost - Sable Chaud)
- Stratégie de l'innovation : marketing et communication
- Electronique embarquée : la chaîne numérique et matériel de prototypage (Alice Giordani - Datapalette)
- Le cadre juridique – smart textiles et IOT (Internet Of Things) (Naïma Alahyane-Rogeeon - Cabinet Bensoussan)
- Retours d'expériences du CETI : de l'idée au projet, du projet à la réalisation (Pascal Denizart - CETI)
- Atelier Projet : expertises croisées

Mardi 17 octobre : apprentissage - méthodologie projet + Arduino

- Méthodologie de projet : les différences entre filières, le design thinking, les démonstrateurs, conception et usages
Etude de cas variés : santé, mode, décoration, EPI
- Atelier : l'importance des valeurs immatérielles dans un produit
- Panorama des technologies matures existantes : textiles actifs / textiles électroniques
- Atelier : prise en main du matériel de prototypage, du logiciel et notions de programmation

Mercredi 18 octobre : apprentissage - intégration textile & mesures

- Atelier Arduino : interactions entrées-sorties simples, optimisation des performances
- Conceptualisation du circuit d'alimentation : réseau visible ou invisible, autonomie des batteries, techniques d'ennoblissements possibles et solutions actuelles face aux contraintes courantes (lavage, usure, connectique...)
- Ateliers : expérimentation pratique sur support souple avec prise en main de matières innovantes et réalisation d'échantillons

Jeudi 19 octobre : apprentissage - le réseau filaire et les contraintes

- Panorama des fils et tissus conducteurs
- Témoignage industriel : les fils techniques (Stéphane Carras - Filix)
- Atelier : les fils conducteurs, protocole et mesures de la résistivité, focus sur les fils chauffants
- Atelier : conceptualisation et réalisation d'un réseau filaire pour vêtement chauffant
- Atelier : méthodologie conception produit & check-list e-textile / e-leather
- Début de réflexion du projet individuel entreprise

Mardi 7 novembre : journée open innovation - travail collaboratif

- Les outils disponibles pour continuer la R&D e-textiles : plateformes et fablabs européens
- Présentation par équipe des projets et prototypes réalisés au sein de l'entreprise
- Regards croisés et approfondissement collectif à travers l'utilisation d'une interface collaborative