

Proposition d'activités 2016-2017

- Impression 3D

Formation : Initiation à l'impression 3D

Compétence requise : aucune

- Modélisation 3D

Formation : Initiation à la modélisation sous Sketchup

Compétence requise : aucune niveau : 0

Formation : Initiation à la modélisation sous Rhino

Compétence requise : aucune niveau : 0

Formation : Comparatif de logiciels de modélisation professionnels

Compétence requise : aucune

- Initiation à la DAO en 2D

Formation : Initiation au dessin assisté par ordinateur

Contenu : Logiciel libre Inkscape

Compétence requise : aucune

- Electronique et interfaces

Formation : Initiation à l'électronique de base

Contenu : composants, moteurs, alimentations, leds, lecture de schémas, interfaces

Compétence requise : aucune

Formation : Initiation aux interfaces électroniques avec Arduino

Compétence requise : aucune

- Initiation à la programmation

Formation : Initiation à la programmation graphique avec Scratch

Compétence requise : aucune

- Dépannage et montage de PC

Formation : Montage et dépannage d'un PC

Compétence requise : aucune

- Maintenance et nettoyage de son PC

- Rédaction d'un article de site web avec un système de gestion de contenu (Wordpress)

Formation : Appréhender l'interface wordpress pour publier ses articles

Compétence requise : aucune

Projets FabLab (le résultat restera au FabLab, pour le FabLab, financé par le FabLab)**- Installation interactive en réalité augmentée****Projet :** Installation interactive en réalité augmentée**Sujet :** Fabriquer un bac à sable "piloté" par une Kinect et avec vidéo-projection**Matériel :** Kinect v1, vidéo-projecteur (focal courte), ordinateur / linux, bac + sable**- Tablette arduino****Projet :** Tablette tactile Arduino**Sujet :** Fabriquer une tablette tactile à base d'Arduino avec sa coque imprimée en 3D pour inscrire les contacts lors de nos événements extérieurs (fichier extractible)**Matériel :** Arduino, écran tactile, accumulateurs, impression 3D**- Découpe à fil chaud****Projet :** Table à découpe à fil chaud**Sujet :** Fabriquer une table de découpe à fil chaud ou assembler un kit acheté**Matériel :** Arduino + matériaux divers**Projets de groupe (une idée, x participants, x réalisations, travail en groupe, financé par le participant)****- Recyclage de PC****Projet :** Atelier Alimentation avec 2 options**Sujet :** Fabriquer votre alimentation de laboratoire**- Mini commande numérique****Projet :** Atelier de fabrication d'un traceur numérique**Sujet :** Fabriquer une mini table traçante à partir de plusieurs lecteurs de CD/DVD de récupération**Compétence requise :** assemblages mécaniques difficiles, Arduino**- Initiation à la robotique****Titre :** Atelier Robotique 1**Contenu :** construire des robots mobiles 2 roues motrice + 1 roue folle**Compétence requise :** aucune **niveau : 0****Titre :** Atelier Robotique 2**Contenu :** construire des robots "exotiques" et ajouter de la communication à ceux existants**Compétence requise :** débutant ou avancé : robot déjà réalisé en atelier 1 **niveau : 1****Matériel :** Arduino et capteurs, moteurs, robots déjà réalisés**- Station de mesures qualité air ou météo****Titre :** Initiation aux interfaces électroniques avec Arduino**Sujet :** montage de la station de mesure ébauchée l'année dernière**Matériel :** Arduino et capteurs divers (°C, %, CO2, ...)**Compétence requise :** niveau 3**- Automatisation, surveillance et aide à la gestion de bac aquariophile****Titre :** Automatisation, surveillance et aide à la gestion de bac aquariophile**Contenu :** Mettre en place un système Arduino paramétrable pour la distillation automatique d'engrais liquide dans un aquarium**Compétence requise :** aucune **niv 0****Matériel :** Arduino, écran de contrôle, bouton tourne & clic numérique, pompe péristaltique**Remarque(s) :** matériel personnel

- Nano-ordinateur Raspberry Pi**Titre : Intégration d'un Raspberry Pi dans un jerrycan = RaspiCan****Sujet :** Fabriquer un ordinateur de bureau ou transportable avec un nano-ordinateur**Matériel :** Raspberry Pi**Titre : Prise de vue et web avec Raspberry Pi****Sujet :** utiliser une PiCamera pour faire des photos ou des films "originaux"**Matériel :** Raspberry Pi , PicameraProjets perso (tutorés par le FabLab, les conditions sont définies entre l'adhérent et le FabLab)**- Décoration par Sandra, Caroline, Frédéric1 début en Novembre ?****Réalisation de luminaires, bijoux****Design objets connectés (bases électroniques)***Couplage avec atelier de pratique artistique Design de lumière (Sandrine Carnet) :**Est prévue une captation en stop-motion (sur tablette) par les membres Fablab***Table ronde, discussion, débats****- Que faire avec un nano-ordinateur (Raspberry Pi) ?****Titre : Quels réalisations avec un nano-ordinateur type Raspberry Pi ?****Type :** Discussion / table ronde**Horaire :** soirée**Pré-requis :** aucun**- Devenir FabManager****Titre : Que fait et comment devient-on un FabManager ?****Type :** Discussion / table ronde**Horaire :** soirée