

Email du 24/10/2017

Bonjour à Tous,

Lors de l'atelier du samedi 21 octobre 2017 avec les jeunes, il a été proposé de réaliser un objet pour Noël (c'est le moment n'est ce pas ...). J'avais un petit sapin de Noël en kit depuis quelques temps, On s'en est inspiré pour proposer d'imprimer (en 3D) un petit sapin de Noël , de souder les leds et résistances et de programmer un arduino et/ou un raspberrypi pour faire clignoter les LEDS .

Avec le groupe Impression 3D (animateurs : Eric et Jean-Loup), il a été proposé de modéliser un sapin sur Tinkercad et bien sur de l'imprimer sur l'imprimante 3D.

Le groupe soudure (animateur : Gerard) , à souder le kit que j'avais pour se “faire la main” et à la fin de l'atelier , le sapin clignotait. (bon, il a fallu faire une soudure sur une piste coupée ...)

Le groupe arduino (animateur : Jean-Philippe) certains ont découvert la programmation arduino (LEDS , moteurs) , tandis que d'autres ont approfondi leurs connaissances (Ecran LCD ...)

Jean-Philippe nous propose [un tutoriel pour découvrir l'arduino](#) . A voir sur le wiki : dans la rubrique arduino -> Débuter avec l'arduino —> Une doc sur l'Arduino Mega 2560 avec des tutos, des programmes et leurs librairies

le groupe Raspberry (animateur : Henri) à démarrer à partir de zéro le raspberryPI3 et découvre l'environnement Rasbian avec “Pixel”

Lors des 2 prochains samedi , il serait intéressant que chacun puisse participer à un autre atelier pour comprendre le fonctionnement des différents éléments. Eric et Jean Philippe ont réalisé un prototype de sapin à proposer (voir photos jointes) . Eric et son fils vont en imprimer pendant les vacances (des petits sapins) une douzaine pour que chacun puisse en emporter un chez lui à Noël . En 2 séances nous n'aurons pas le temps de tout imprimer , il faut environ 3/4h à 1h pour imprimer un sapin . mais on peut en faire quelque uns lors des 2 prochains ateliers.

Il reste , la programmation de l'arduino ou/et du raspberry , le montage et les soudures des composants (Leds, résistances); Et bien sur corriger les bugs.... Vous pouvez commencer si vous voulez à programmer le clignotement des Leds, chez vous, sur un arduino ou raspberry ou le site Tinkercad.

Pour l'atelier du lundi soir (23/10/2017) .

-1- Le projet d'achat de CNC se précise, la MJC ne pouvant pas cette année participer à l'achat de celle -ci, nous nous orientons vers l'achat par les membres de l'atelier.

-2- Fabien à continuer à régler son imprimante 3D K8200.

-3- Henri et Jean-Philippe ont essayé de se connecter en VNC (à Distance) sur le raspberryPi3

-4- Fernand et Daniel ont décortiqué et essayé d'installé le logiciel GRBL sur un arduino qui servira à piloté la mini CNC Plotter et la CNC Open Maker Plus

-5- Aymeric nous à installé un plugin pour mettre à jour en un clic le dokuWiki du groupe

-6-J'ai réexpliqué (trop brièvement ...) le fonctionnement du wiki et du Owncloud.

-7- Henri nous a invité à participer avec le FUNLAB de Tours, Le mercredi 29 novembre, avec la fondation Orange, à une manifestation : conférence de presse ,conférence participative, ateliers de démo , de 14h à 19h à MAME à l'occasion de la labellisation "FabLab Solidaire". Une invitation suivra.

-8- Avec Fabien, Fernand, Henri et moi , nous allons certainement rencontrer un membre de la communauté de commune de Château-Renault pour discuter de projets possible sur le secteur (Local, subventions,) A suivre ...

-9- Fernand et Henri nous propose des doc sur le raspberry . A lire sur le wiki :

- Dans la rubrique Domotique : [EchoPi : domotique sur Raspberry](#)
- Dans la rubrique Livres débutant Raspberry : *[Raspberry : "Collection pour les nuls", 13 projets, dès 10 ans](#)
- Dans la rubrique Miroir et Raspberry :* [Raspberry : Que me dit mon miroir ce matin !](#)

RAPPEL : Un MOOC est en cours sur l'impression 3D

<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:MinesTelecom+04021+session03/about>

Prochaines dates : Pour l'atelier jeunes : Samedi 25 novembre 2017 de 14h à 17h

Pour les adultes : Le lundi 30 octobre 2017 de 20h à 22h Je serais absent le 30/10 , Fernand a la clé, l'atelier a bien lieu.

Bonne semaine et à bientôt

Gerard pour le groupe

From:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:cnc:emails3>

Last update: **2023/01/27 16:08**

