

Preparation d une année Fablab pour les jeunes débutants

Presentation du Fablab

Outillages

1. Perceuses,
2. Mallette outils,
3. Scie, marteau, etc...
4. Pistolet à colle

Machines

1. Imprimantes 3D Filaments
2. Imprimante 3D résine
3. CNC
4. Scie ruban
5. [Cricut](#)

Electronique

1. Composants : resistances, Leds, Relais, Diodes, Circuits Intégrés, Transistors...
2. MicroContrôleurs : Arduino, Esp32, RaspBerry, MicroBit
3. Appareils de mesures : Multimetre, Testeur composants,
4. Fer à souder

Robots

- mBot
- Raspberry
- MicroBit
- Bras Robots
- Drone
- [Robot Lego MindStorms](#)
- [Robots](#)

Logiciels

- IDE Arduino, Mblock, Scratch ...
- Tinkercad : Modelisation, simulation circuits Arduino et electronique
- SolidWorks
- FreeCad
- Cura
- Prusa Slicer
- CamBam

Formations



On peut alterner formations et fabrication

Impression 3D

- [Impression 3D](#)

CNC

- [CNC](#)

Outils : Perceuses, scie, Multimètres

- [Utiliser une perceuse](#)
- [Utiliser une scie](#)
- [Utiliser un Multimètre](#)

Logiciels : Tinkercad, Cura, PrusaSlicer, IDE Arduino. SolidWorks.

- [Tinkercad * Utiliser Tinkercad](#)
- [Cura * Utilisation de Cura](#)
- [PrusaSlicer * Utiliser PrusaSlicer](#)
- [IDE Arduino * Utilisation IDE Arduino](#)

Programmation : Arduino, mBlock, Python, Robots

- [Programmation en mode Arduino \(C++\)](#)
- [Apprendre mBlock](#)
- [Apprendre Python3](#)
- [Apprendre à programmer un robot](#)
- [Apprendre via le simulateur Mbot à piloter un robot mBot](#)
- [VittaScience : Programmation](#)

- [Wokwi: Programmation](#)

Drones Tello

- [Apprendre à utiliser un drone Tello](#) * [Tello avec scratch](#)
- [Apprendre via le simulateur "Miranda" à piloter un Drone Tello](#)

Raspberry : Linux de base

- [Apprendre le Raspberry](#)
- [Apprendre Linux](#) * [Parcours Linux](#)

Soudures

- [Apprendre la soudure](#)

Fabrications

Kits Electronique

- [PHET : Apprendre l electronique 1](#)
- [DCACLAB : Apprendre l electronique 2](#)
- [Kits Velleman](#)
- [Etoile Clignotante](#)
- [Micro_Leds](#)

Construire un petit sapin de Noël clignotant

- [Petit sapin electronique](#) * [tutos](#)

Montages Arduino

- [Apprendre Arduino](#)

Montages Raspberry

- [Raspberry et sapin de Noel](#)

Montages Robots

- [ARduino et Robots](#)

From:

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

Permanent link:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:jeunes:prepa&rev=1728153904>

Last update: **2024/10/05 20:45**

