

# MODÉLISATION 3D

Modéliser un cube dans Freecad

Utiliser les contraintes dans Freecad

Utiliser les opérations booléennes dans Freecad

Modéliser un solide sur un autre dans Freecad

Arrondis et chamfreins dans Freecad

Faire des trous et des creux dans un solide avec Freecad

Utiliser les motifs de répétition de Freecad

# IMPRESSION 3D

Préparer l'impression 3D dans Cura

Préparer l'impression 3D dans Repetier Host

## DÉCOUPE LASER

Préparer un fichier à découper ou à graver avec Inkscape

Vectoriser une image à graver

Exporter un fichier DXF depuis Freecad

#### CNC

Exporter un fichier GCODE depuis Freecad

Exporter un fichier GCODE depuis Inkscape

Gérer l'usinage d'un fichier GCODE dans Mach3

#### ARDUINO

Montage électronique en série

Montage électronique en parallèle

LED + 2 boutons

Potentiomètre + 4 LED

Clavier sonore

Potentiomètre + servo moteur

Pont en H

Mini station météo

Shield moteur + photorésistance

Shields moteur imbriqués

Datalogging shield

Arduino + Processing : transmission par le port série

Message OSC

Firmata

Contrôler un servo et une LED depuis une page web

Serveur web météo

Adafruit Flora + NeoPixels

Adafruit Flora + module GPS

## RASPBERRY PI

Installer Raspberry Pi OS (Raspbian)

Configurer la connexion à distance

Premier démarrage du Raspberry Pi

Configurer le partage de dossiers (Samba)

Lancer une vidéo à distance

Créer un point d'accès wifi

Faire clignoter une LED en Python

Contrôler un servo moteur en Python

Contrôler un moteur à courant continu

Page web de contrôle de composants

Tweeter en ligne de commande

Bot Twitter + LED

Bot Twitter : retweet et favori automatique

Application bot Twitter web-to-print

Application bot Twitter web-to-print n°2

-346-

# TYFAB2 DOCS















