



Raspberry Pi sous Linux

[Mise à jour le 13/5/2021]

Sommaire

1. Matériels

1. [Les matériels](#)

2. Linux

1. [Le shell Bash](#)
2. [Démon : démarrer un programme en tant que service](#)

3. Outils

1. [cURL](#)
2. [L'éditeur de texte Nano](#)
3. [La gestion des paquets sous Raspbian avec apt](#)

3. Raspberry Pi OS

1. [Installer et maintenir une distribution Raspberry Pi OS](#)
 1. Utilisateur débutant
 2. Utilisateur avancé
 1. Réglage des paramètres
 2. Mise à jour
 3. EEPROM
 4. Installer Raspberry Pi OS sur un SSD ou une clé USB
2. [Les répertoires du Raspberry Pi](#)
3. [Se connecter à distance au Raspberry Pi](#)
 1. Adressage IP
 1. Configuration d'une adresse IP statique
 2. Configuration d'un proxy
 2. SSH
 3. VNC
 4. SFTP
4. [Commandes Linux utiles pour le Raspberry Pi](#)
 1. Raccourcis clavier
 2. Se déplacer dans l'historique de commande
 3. Récupérer les **caractéristiques** du Raspberry Pi
 4. Lister les appareils connectés en USB
 5. Informations sur le firmware avec **vcgencmd**
 6. Etat du fonctionnement des services

4. Applications avec le Raspberry Pi

1. Serveur Web & BDD

1. [Installer un serveur \(Apache - PHP - mySQL\)](#)
2. [Bases de données et SGBD](#)
3. [Installer un serveur lighttpd](#)
4. [Installer SQLite3](#)
5. [Créer des pages Web avec Node-RED](#)

2. Vidéo surveillance

1. Installer une caméra

3. S'initier à l'Internet of Things (IoT)

1. [Installer un broker MQTT Mosquitto sur un Raspberry Pi](#)
2. [Créer un flux de données et une interface utilisateur avec Node-RED](#)
3. [Sauvegarder ses données dans une base TSDB \(InfluxdB\)](#)
4. Visualiser ses données avec Grafana

5. Programmer en Python

1. [Wikis WebGE - Python](#)
2. [Le port GPIO](#)
3. [Build Physical Projects With Python on the Raspberry Pi](#)
4. [Installer des modules avec **pip** sur le Raspberry Pi](#)

6. Programmer en JavaScript