



Raspberry Pi sous Linux

Mise à jour le 2/5/2022

Sommaire

1. Matériels

1. [Les matériels](#)
2. [Le port GPIO](#)

2. Linux

1. [Le shell Bash](#)
 1. **Découvrir son système d'exploitation**
2. [35 commandes Linux de base que tout utilisateur devrait connaître](#)
3. [Changer les propriétaires et les droits sur les dossiers et les fichiers](#)
4. [Démon : démarrer un programme en tant que service](#)
5. **Outils**
 1. [cURL](#)
 2. [L'éditeur de texte Nano](#)
 3. [La gestion des paquets sous Rasbian 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. Programmer en Python

1. [Wikis WebGE - Python](#)
2. [Build Physical Projects With Python on the Raspberry Pi](#)

3. Installer des modules avec **pip** sur le Raspberry Pi

5. **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

6. **Outils**

1. **IDE**

1. Installer VSCode sur Raspberry Pi OS

2. **Sauvegarde et collaboration**

1. Transférer des fichiers avec FileZilla client
2. Gestion de versions : démarrer avec git et Github

• **Bibliothèques**

- [WiringPi](#) : accès aux GPIO du BCM2835

• **Ressources**

- [Faites tourner Linux nativement sur vos téléphones et tablettes](#)

• [Bibliographie](#)

• [Webographie](#)

From:

<https://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:

<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=raspberrypi:linux:raspilinux&rev=1651489207>

Last update: **2022/05/02 13:00**

