

Raspberry Pi - Le guide incontournable

Code : 29635

eni Editions

L'objectif de ce livre est de fournir au lecteur débutant des bases solides pour explorer les ressources offertes par le Raspberry Pi tant du point de vue du système d'exploitation que du développement et de l'interfaçage physique.

34,60 €_{HT}

36,50 €_{TTC}

Description

Présentation et fonctionnalités :

L'objectif de ce livre est de fournir au lecteur **débutant** des bases solides pour explorer les ressources offertes par le **Raspberry Pi** tant du point de vue du système d'exploitation que du développement et de l'interfaçage physique. Tous les modèles de Raspberry Pi sont abordés dans cet ouvrage avec un focus particulier sur les **Raspberry Pi 3** et **Raspberry Pi Zero**. Aucun prérequis en Linux, en programmation ou en électronique n'est nécessaire.

Après une **présentation physique** du Raspberry Pi, vous aurez un aperçu des systèmes d'**exploitation compatibles** avec cet ordinateur. Vous serez guidé pour **installer rapidement le système d'exploitation** de votre choix sur une carte micro SD et rendre votre Raspberry Pi opérationnel. L'utilisation de **Raspberry Pi Imager**, le nouvel outil d'installation d'un système, est expliquée en détail. La présentation du nouveau bureau graphique de **Raspberry Pi OS (PIXEL)** est suivie de l'utilisation de Linux en **ligne de commande**.

Après une **initiation au réseau**, vous apprendrez comment vous **connecter à distance** sur le Raspberry Pi. Vous verrez comment utiliser des **mémoires de masse externes** (clé USB, disque dur USB) et faire **démarrer le Raspberry Pi sans carte micro SD** sur un support de stockage externe. Vous apprendrez à utiliser les **environnements de développement** disponibles pour le Raspberry Pi : en **Scratch** et en **Python**. La **description du GPIO** suivie d'exemples d'utilisation des ports d'entrée-sortie du Raspberry Pi et de mise en œuvre de **cartes d'interface** ouvre la voie à des applications dans lesquelles le Raspberry Pi interagit avec le monde physique. Vous apprendrez comment transformer votre Raspberry Pi en **poste bureautique** avec la suite **LibreOffice** (édition et impression), en média-center avec **LibreELEC**, en serveur web avec **lighttpd** et **WordPress** ou en caméra de vidéosurveillance capable de détecter un mouvement et de vous en **avertir par email**.

Enfin, dans le chapitre sur le dépannage, vous découvrirez comment **établir un premier diagnostic en cas de dysfonctionnement** ainsi que les solutions à mettre en œuvre.

Des éléments complémentaires sont en téléchargement sur le site www.editions-eni.fr.

Sommaire :

- Avant-propos
- Le Raspberry Pi
- Description technique
- Les systèmes d'exploitation disponibles
- Installer Raspberry Pi OS
- Utiliser le mode graphique
- Utiliser la ligne de commande
- Se connecter à distance au Raspberry Pi
- Gestion du réseau
- Utiliser une mémoire de masse externe
- Démarrer sur un disque externe
- Que faire avec le Raspberry Pi ?
- Programmer en Scratch
- Programmer en Python
- Le GPIO du Raspberry Pi
- Les périphériques
- Dépanner le Raspberry Pi
- Annexes

802 pages. Alexandre SVETEC et François MOCQ.
Code EAN : 9782409045028

Ressources

- [Ressources complémentaires](#)