

Raspberry Pi et ESP8266

Code : 29654

eni Editions

Ce livre s'adresse à toute personne souhaitant réaliser elle-même une installation domotique à moindre coût pour améliorer le confort de son domicile et le rendre intelligent et connecté.

32,23 € H.T 18,86 € HT

19,90 € TTC

Description

Ce livre s'adresse à toute personne souhaitant réaliser elle-même une **installation domotique** à moindre coût pour **améliorer le confort** de son domicile (gestion de l'énergie, des luminaires...) et le rendre intelligent et connecté. Pour réaliser cette installation, l'auteur s'appuie sur le nano-ordinateur **Raspberry Pi** et sur le microcontrôleur **ESP8266**.

Après une introduction générale portant sur les possibilités offertes par une installation domotique, le lecteur découvre un aperçu des compteurs généralement disponibles dans son habitation (eau, électricité, gaz...) et la manière de les **rendre communicants**. Une liste de capteurs et actionneurs complémentaires, les « organes » de l'installation, est étudiée tout en sensibilisant le lecteur aux erreurs de mesure.

L'auteur détaille ensuite l'installation et la **configuration du matériel et des logiciels** nécessaires pour la réalisation des premiers projets qui constitueront l'installation domotique. Il poursuit avec l'étude des **capacités offertes par un ESP8266** pour piloter les différents dispositifs connectés (possibilités de mesure, d'interaction...).

Des projets plus complexes, tirés de l'expérience personnelle et professionnelle de l'auteur, sont ensuite proposés à l'étude afin **d'améliorer le confort de l'occupant et les consommations d'énergie**, et de piloter de nombreux actionneurs (ventilateur, électrovanne, lampe LED...).

Un dernier chapitre clos l'ensemble en présentant certaines notions d'électronique et de programmation plus élaborées permettant de fiabiliser les dispositifs et offrant la possibilité au lecteur de **personnaliser davantage son installation domotique**.

Au sommaire:

- Avant-propos
- Introduction générale
- Compteurs, capteurs et actionneurs
- Configuration du matériel
- Les premiers projets
- Amélioration des consommations et du confort
- Compléments

256 pages. Kevin SARTOR

Code EAN : 9782409014147