



Date de sortie : 11 juillet 2018

Collection : La Fabrique

Prix TTC : 34 €

Prix TTC livre numérique : 25,50 €
inclus dans l'abonnement

Tous les livres numériques, vidéos
et cours enregistrés en illimité !

49 €/mois

Raspberry Pi et ESP8266

Domotisez votre habitation

Kevin SARTOR est autodidacte, électronicien amateur et ingénieur « énergétique ».

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**.

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

CONTACT PRESSE

ALESSANDRIN Jean-Gabriel - jgalessandrin@eni.fr
tél. : 02 51 80 15 15

À PROPOS D'ENI :



15 à 20
nouveautés livres
et vidéos complètes
par mois



5
langues
disponibles



20 000
e-formation
démarrées
par mois



Leader
en Europe
pour ses solutions
e-learning



600
étudiants
diplômés
par an



20 000
personnes formées
dans nos centres
de formation
par an