

Arduino pour la domotique

Code : 29602

Dunod

Ce livre a pour but de vous initier à la domotique avec Arduino et de vous guider dans la réalisation de projets concrets pour équiper votre domicile de capteurs afin de rendre votre maison "intelligente".

28,91 €_{HT}

30,50 €_{TTC}

Description

Ce livre a pour but de vous initier à la domotique avec Arduino et de vous guider dans la réalisation de projets concrets pour équiper votre domicile de capteurs de température, d'humidité et de lumière, de détecteurs de mouvement, etc afin de rendre votre maison "intelligente".

Chaque projet comporte un rappel des principes d'électronique de base, une liste du matériel nécessaire, les différentes étapes du montage et de la mise en service avec photos et captures d'écran et une explication détaillée du code à utiliser. La dernière partie de cet ouvrage explique comment utiliser l'impression 3D pour construire vos propres boîtiers afin de protéger vos montages.

Au sommaire:

- introduction à l'Arduino
 - premiers pas
 - lire les données d'un capteur
 - piloter un relais
 - utiliser la bibliothèque AREST
- concevoir des installations autonomes
 - systèmes d'alarme
 - mesures de température, d'humidité et de lumière
 - lampe intelligente
 - détecteurs de mouvement avec Xbee
 - transmettre des mesures en bluetooth
 - commander une lampe en Wifi
 - construire un tableau de bord
- concevoir des installations connectées
 - concevoir une station de mesures sur le cloud
 - piloter une lampe depuis le web
 - publier des relevés de mesures en ligne
 - installer une caméra de surveillance sans fil
 - arrosage automatique en fonction de la météo
- concevoir des circuits imprimés pour des installations personnalisées
- construire ses propres boîtiers en impression 3D

242 pages. Marc-Olivier Schwartz

Code EAN : 9782100727117