

Arduino : applications avancées

Code : 29534

Dunod

Grâce à des shields de plus en plus performants, l'Arduino peut gérer des claviers tactiles, des afficheurs graphiques, s'interfacer avec des GPS ou des modules XBee et même faire de la reconnaissance vocale ou du traitement d'image.

27,20 €_{HT}

28,70 € _{TTC}

Claviers tactiles, télécommande par Internet, géolocalisation, applications sans fil...

Grâce à des shields de plus en plus performants, l'Arduino n'est plus aujourd'hui cantonné au monde de la formation ou de l'initiation puisqu'il peut gérer des claviers tactiles, des afficheurs graphiques couleurs, s'interfacer avec des GPS ou des modules XBee et même faire de la reconnaissance vocale ou du traitement d'image.

Même si les technologies utilisées par ces shields sont parfois relativement complexes, cet ouvrage vous permet de les aborder sans difficulté car il vous fournit tous les éléments nécessaires à leur mise en œuvre avec notamment :

- l'étude détaillée de chaque shield utilisé ;
- une initiation aux principes et composants utilisés par ces shields ;
- tous les programmes permettant leur mise en œuvre immédiate.

Accessible sans connaissances préalables en électronique et avec seulement un minimum de notions de programmation de base de l'Arduino, cet ouvrage s'adresse aussi bien à l'amateur passionné, qu'au professionnel désireux de développer des applications évoluées à base d'Arduino.

Les suppléments en ligne proposent les fiches techniques de tous les circuits utilisés dans l'ouvrage, les programmes de configuration nécessaires pour certains shields ainsi que les listings de tous les programmes présentés.

Sommaire:

- Arduino, environnement de développement.
- Claviers tactiles et afficheurs graphiques.
- Réseau, Internet et Power over Ethernet (PoE).
- Enregistrement de données sur cartes mémoires.
- Arduino sans fil grâce à XBee.
- Arduino et GPS.
- A l'écoute des fichiers WAV, MP3 et de la radio AM/FM.
- Arduino et la reconnaissance vocale.
- Arduino et la reconnaissance d'image.
- De l'Arduino aux microcontrôleurs AVR.

224 pages. Christian Tavernier.

Code EAN : 9782100582051