

Arduino : Maîtrisez sa programmation

Code : 29564

Dunod

Cet ouvrage se propose d'expliquer le concept Arduino et les cartes de base, les grands principes de la programmation et de l'interfaçage avec le monde extérieur, les principales cartes d'interface.

24,36 €_{HT}

25,70 €_{TTC}

Description

L'Arduino permet de réaliser des applications à base de microcontrôleur sans nécessiter de connaissances particulières en électronique ni en programmation, sans avoir besoin de sortir le fer à souder et sans devoir investir dans des outils de développement.

Cet ouvrage se propose d'expliquer le concept Arduino et les cartes de base, les grands principes de la programmation et de l'interfaçage avec le monde extérieur, les principales cartes d'interface (appelées shields) illustrées avec des exemples de mise en œuvre, et des informations techniques pour développer ses propres shields.

Sommaire:

- Qu'est-ce que l'Arduino ?
- Environnement de développement et langage de programmation.
- Les cartes d'interface ou shields de base.
- Entrée/sorties numériques parallèles: poussoirs, claviers, LED, relais et afficheurs.
- Entrées/sorties analogiques: capteurs, potentiomètres, gradateurs et moteurs.
- Les interfaces séries synchrones et asynchrones, I2C, SPI, bus « un fil ».
- Pour aller plus loin.

213 pages. C. TAVERNIER - 2ème édition

Code EAN : 9782100807154