



## Arduino - 2e éd.: Maîtrisez sa programmation et ses cartes d'interface (shields)

- Author : Christian Tavernier
- Publisher : Dunod, 2014
- pages : 232 pages
- N° Class : 531/358

L'Arduino permet de **réaliser à moindre coût** 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. C'est en grande partie grâce à ces atouts que l'Arduino doit son succès planétaire.

Après un bref rappel de ce qu'est un **microcontrôleur** et une présentation des **différentes versions d'Arduino**, cet ouvrage fournit tous les éléments nécessaires à la conception et à la mise en oeuvre de nombreuses applications performantes avec notamment :

- la présentation complète de la **syntaxe du langage** de programmation ;
- plusieurs dizaines de **schémas d'interfaces** avec les dispositifs les plus divers (afficheurs, moteurs, relais, capteurs, bus I2C, SPI, Ethernet, etc.) ;
- plusieurs dizaines d'**exemples de programmes types** permettant la mise en oeuvre de ces interfaces.

**Accessible** sans connaissances préalables en électronique ou en programmation, cette nouvelle édition mise à jour s'adresse aussi bien à l'amateur passionné, qu'au professionnel désireux d'intégrer des Arduino dans ses applications. Chacun pouvant y trouver selon son niveau le degré d'information requis.