



Make:

Les capteurs pour Arduino et Raspberry Pi: Tutoriels et projets

- Author : Tero Karvinen
- Publisher : Dunod, 2014
- pages : 304 pages
- N° Class : 531/346

Vous avez envie de concevoir des montages avec **Arduino** ou **Raspberry Pi** qui interagissent avec leur environnement ?

Pour cela vous avez besoin de **capteurs**, et cet ouvrage vous aidera à passer rapidement des idées à la réalisation.

Chaque chapitre est consacré à un type de capteur (mouvement, lumière, son, etc.) et comporte :

- des **expériences** qui expliquent la manière d'utiliser un capteur ;
- des **tests** de validation ;
- un **mini-projet** qui montre comment combiner différentes technologies pour obtenir un montage performant.

Les nombreux **exemples de code commentés** vous seront précieux pour créer vos propres projets.

Les **montages** que vous pourrez réaliser :

- un éthylotest personnel,
- un détecteur de fumée qui envoie un courriel d'alerte,
- une sonnette hantée qui sonne avant qu'on ne la touche,
- un jeu vidéo Pong,
- un dôme lumineux sensible à la couleur,
- un écran graphique qui réagit aux sons ambiants,
- une station météo...

Le code source des programmes et de nombreux liens et références utiles sont disponibles sur www.dunod.com/contenus-complementaires/9782100717934 ainsi que sur botbook.com, le site de référence de la version d'origine.