



## **50 nouvelles applications des microcontrôleurs PIC: programmation des PIC 16 et 18 en langage JAL**

- **Author : Bert van van Dam**
- **Publisher : Elektor-Publitronic, 2010**
- **pages : 394 pages**
- **N° Class : 531/147**

Ce livre réunit 50 nouveaux projets passionnants qui conduisent le lecteur à la maîtrise des microcontrôleurs PIC en utilisant le langage de programmation JAL (puissant logiciel libre qui s'apparente à un BASIC structuré). De la simple LED clignotante à la vision artificielle, de l'alarme laser à la souris USB taquine, de l'indicateur de niveau capacitif au gradateur de lumière, chacun de ces projets à la fois instructifs et distrayants fournit le prétexte d'étudier des techniques universelles comme la commande d'un relais, ou le traitement des signaux émis par divers capteurs (y compris par exemple un codeur rotatif), la communication avec les bus I2C, SPI, RS232, USB, avec les afficheurs à 7 segments et même le bus CAN. On y apprend à pratiquer la commande de largeur d'impulsion, la conversion A/N et inversement, le traitement des interruptions, et bien des astuces. L'auteur garde votre enthousiasme en éveil tout en vous faisant progresser dans votre apprentissage.