

La robotique à la portée de tous

Code : 29519

Dunod

Cet ouvrage simple et pratique vous initiera à la robotique et vous permettra de créer IZIBOT, un robot surprenant qui déambulera chez vous au gré de sa fantaisie ou de la vôtre !

18,01 €_{HT}

19,00 €_{TTC}

Description

Construisez votre premier robot pas-à-pas.

Cet ouvrage simple et pratique vous initiera à la robotique et vous permettra de créer IZIBOT, un robot surprenant qui déambulera chez vous au gré de sa fantaisie ou de la vôtre !

Cette plongée dans le monde de la mécanique et de l'électronique appliquée se fait par petites étapes et ne demande qu'un minimum de connaissances préalables. Maniant l'art de la récupération, l'auteur vous montre comment, avec des pièces de lecteurs de CD-ROM ou de DVD, il est possible de créer un robot autonome, dont les fonctionnalités, très simples au départ, s'étofferont rapidement. Cet ouvrage s'adresse aux amateurs de robotique et d'électronique ainsi qu'aux étudiants.

Sommaire:

- Introduction : qu'est-ce qu'un robot, outillage de base, matériaux, connaissances de base, soutien technique.
- Réalisation du châssis : choix de la forme, choix de la motorisation, équilibrage, réalisation et usinage.
- Energie, moustaches et déplacements : piles ou accumulateurs, interrupteurs, pare-chocs, commande des moteurs, etc.
- Le robot errant : connecteur multipoints, autonomie, temporisations.
- Améliorations : capteurs "sans contact", détection des obstacles avec l'infrarouge, commande moteurs, télécommande radio, etc.
- Aide au lecteur : pièces détachées, revendeurs.
- Conclusion.
- Ressources documentaires.
- Glossaire.

120 pages. Pascal Liégeois.

Code EAN : 9782100576463