

La robotique mobile

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : La robotique mobile [Texte imprimé] : cours et exercices / Luc Jaulin

A pour autre édition sur un support différent : La robotique mobile Texte électronique 9781784060879

Auteur(s) : Jaulin, Luc

Publication : London : ISTE editions, 2015

Description matérielle : 1 vol. (273 p.) : ill. ; 24 cm

Collection : Collection robotique

ISBN : 978-1-78405-087-0

Appartient à la collection : Collection robotique 2015

Classification décimale Dewey : 629.892 23

Note(s) : Notes bibliogr.

Résumé ou extrait : Cet ouvrage présente les différents outils et méthodes qui permettent la conception de robots mobiles. Ces systèmes généralement autonomes et supervisés par un opérateur humain sont capables de se déplacer dans un environnement plus ou moins connu. Illustré par des simulations et des exercices corrigés. L'ouvrage décrit les principes essentiels de la modélisation des robots, développant les notions d'actionneur, de capteur, de régulateur et de guidage. Les outils permettant une simulation tridimensionnelle sont également traités ainsi que les bases théoriques d'une localisation fiable des robots dans leur environnement.

Sujet - Nom commun : Robots mobiles -- Conception et construction

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Problèmes et exercices