

Libro - Cobot, l'affascinante mondo della robotica collaborativa

Prezzo: 14.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 14.90 €



L'affascinante mondo della Robotica Collaborativa

Tanti anni fa, si pensava ai robot come ad oggetti fantascientifici. Gli unici robot che era possibile avere a disposizione erano i classici robot industriali presenti nelle catene di montaggio delle fabbriche, o i primi rudimentali robot umanoidi nei più importanti laboratori e centri di ricerca. Negli ultimi anni c'è stata un'impennata a livello di avanzamento tecnologico in molti settori tra cui anche la robotica. Il grande e complesso mondo della robotica si è arricchito di una nuova tipologia di robot: il Cobot. Con l'avvento dell'era dell'industria 4.0, tra le varie tecnologie abilitanti, la tecnologia dei Cobot è quella più vicina al settore specifico dell'automazione industriale e della robotica. L'idea di base è quella di non considerare più un robot come una macchina che sostituisce l'operaio in ambito produttivo, bensì come un potente strumento di lavoro al servizio dell'uomo e che può cooperare con esso. Lo scopo di questo libro è quello di descrivere l'affascinante mondo della Cobotica prendendo spunto dai Cobot della Doosan.

Contenuti

- Definizione di Cobotica e breve storia
- Le caratteristiche principali di un Cobot
- I Cobot industriali, il Cobot della Doosan, l'editor di programmazione, gli stati del robot
- Il controller ed il teach pendant Movimenti basici, task builder, task writer, esempio completo di gioco degli scacchi
- Gli ambienti di sviluppo. Robot studio di ABB, Dart studio della Doosan
- Architetture di connessione verso l'esterno, protocolli Modbus RTU, Modbus TCP, socket, MQTT
- Concetto di gripper, tipi di presa, pinze elettriche e pneumatiche, sistemi di presa a vuoto, soft gripper, altri tipi di presa
- Descrizione a grandi linee del linguaggio Python

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Marco Buttolo – Alessandro Guarda
- **Pagine:** 144