

Robotica

Modulo avanzato

Durata: 24 ore

Tipologia: frontale

Costo: 960 €

Obiettivi

I partecipanti acquisiranno esperienza nell'uso di ambienti di programmazione e simulazione per sistemi robotici, sviluppando competenze avanzate nell'utilizzo di software off-line per la definizione del layout delle isole robotizzate e la simulazione del ciclo di lavoro. Saranno in grado di sviluppare applicazioni avanzate gestendo canali I/O, tecniche di auto-apprendimento e implementando il controllo di forza. Il corso approfondirà i sistemi di sicurezza e la certificazione delle isole robotizzate, oltre alle tecniche di visione artificiale per l'asservimento dei robot e l'integrazione delle celle. I partecipanti impareranno a configurare isole robotizzate, con soluzioni integrate per l'automazione e applicazioni robotiche, esplorando le differenze tra robotica industriale e collaborativa. Inoltre, verranno esaminati la visione e i tool per la robotica, comprese le parametrizzazioni di camera, ottica e illuminazione, la calibrazione, il riconoscimento forma per applicazioni pick & place, il gripper clearance e la visione integrata nel cobot.

Contenuti

Ambienti di programmazione e simulazione per la robotica - Programmazione avanzata per applicazioni collaborative e di robotica mobile - Sistemi per la sicurezza e certificazione - Visione artificiale e integrazione di cella - Applicazione in laboratorio II - Applicazione in laboratorio III

Destinatari

Tecnici - Manager - Imprenditori

Partner



OMRON

SICK
Sensor Intelligence.