

Seminario - RBT 100

Manutenzione di base e ripristino di sistemi Robot

**Corso presso: Festo Academy**

Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

Durata: 2gg**Date: 30 - 31 Dic 2026****Prezzo: € 1.000,00**Scarica modulo iscrizione:
www.festoct.it/iscrizione

Attività per i manutentori interni prima dell'intervento esterno

Il corso offre una formazione introduttiva sui principi fondamentali della robotica industriale, con un focus su conduzione e manutenzione dei sistemi robotici. I partecipanti acquisiranno competenze teoriche e pratiche su funzionamento, sicurezza e applicazioni dei robot in contesti produttivi.

Obiettivi

- Fornire una panoramica dei principi fondamentali della robotica industriale.
- Illustrare le procedure di sicurezza nell'utilizzo dei robot.
- Presentare le metodologie di manutenzione preventiva e correttiva dei sistemi robotici.

Laboratorio

Con l'utilizzo di sistemi robotizzati

Contenuti

■ Introduzione alla robotica industriale:

- Storia e sviluppo della robotica.
- Tipologie di robot e loro applicazioni nel contesto industriale.
- Componenti principali di un sistema robotico: manipolatori, attuatori, sensori e unità di controllo.

■ Principi di funzionamento dei robot:

- Cinematica e dinamica dei robot.
- Sistemi di coordinate e trasformazioni spaziali.
- Pianificazione dei movimenti e traiettorie.

■ Sicurezza nei sistemi robotici:

- Normative di sicurezza applicabili alla robotica industriale.
- Analisi dei rischi e misure di protezione.
- Dispositivi di sicurezza: barriere, sensori e interblocchi.

■ Manutenzione dei sistemi robotici:

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

- Procedure di manutenzione preventiva e correttiva.
- Diagnostica e risoluzione dei guasti.
- Aggiornamento e calibrazione dei sistemi.

Destinatari

Il corso è rivolto a tecnici, manutentori, ingegneri e operatori del settore manifatturiero interessati ad acquisire competenze di base nella robotica industriale.

Prerequisiti

Conoscenze di base in elettrotecnica e automazione industriale sono consigliate per una migliore comprensione degli argomenti trattati.