



## TRASFORMAZIONE DIGITALE E INNOVAZIONE

### Durata

7 ore

### Formazione in presenza

PARMA, 4 novembre

### Formazione a distanza

24 e 31 marzo – mattino  
12 e 19 novembre - mattino

### Quota di partecipazione

250,00 € + IVA az. associate  
300,00 € + IVA az. non associate

### Iscrizione

Vedi le modalità alle pagine 4 e 5

# INTELLIGENZA ARTIFICIALE APPLICATA AI SISTEMI ROBOTIZZATI

Si parla spesso di Artificial Intelligence, ma come effettivamente impatta sul mondo lavorativo, e in particolar modo quello automatizzato? Il corso di Artificial Intelligence applicata ai Sistemi Robotizzati offre una panoramica su cosa si intende per AI e fa un focus su quella utilizzata oggi e quali sono i trend futuri. Attraverso l'analisi di casi di studio e l'utilizzo di esempi concreti, i partecipanti acquisiranno una comprensione pratica dei sistemi di AI applicata alla robotica industriale.

### Obiettivi

- Comprendere le basi dell'Intelligenza Artificiale e il suo impatto sul mondo lavorativo
- Sviluppare una conoscenza pratica dei sistemi di AI applicati alla robotica industriale
- Esplorare i trend futuri dell'AI e della robotica

### Destinatari

Il corso è rivolto a professionisti di Multinazionali, PMI, microimprese e startup del settore manifatturiero che vogliono acquisire conoscenze e competenze per valutare sistemi di AI applicata all'automazione robotica. Tra i partecipanti ideali: operatori, responsabili di produzione, IT/OT manager, project manager, digital innovation e transformation manager, servitization manager e-business developer.

### Contenuti

- Impatto dell'AI sul mondo del lavoro
- Automazione e robotica nel settore manifatturiero AI e i nuovi posti di lavoro
- Competenze richieste per i lavori del futuro Implicazioni etiche e sociali dell'AI e della robotica
- Introduzione all'Intelligenza Artificiale
- Definizione di Intelligenza Artificiale (AI) e suoi differenti rami Storia dell'AI e le sue principali pietre miliari
- Tecniche di apprendimento Machine Learning (supervised, unsupervised, reinforcement learning) Deep learning e reti neurali artificiali
- Algoritmi di intelligenza artificiale per la robotica (computer vision, motion planning, path planning, ecc.) AI applicata ai Sistemi Robotizzati
- Casi di studio di implementazione di AI in sistemi robotizzati industriali Controllo del movimento di robot con AI
- Visione artificiale per robot
- Diagnostica predittiva e manutenzione predittiva con AI
- Future trends: Impatto potenziale dell'AI e della robotica sul futuro del lavoro e della società

### Docente

Irene Vetrò, ingegnere bio-robotico, consulente in ambito dell'Automazione e Test, integratrice software ad alto profilo in ambito automotive and battery cells.

Libera professionista in ambito sviluppo corsi aziendali ed esperta di tecnologie all'avanguardia a supporto delle aziende.