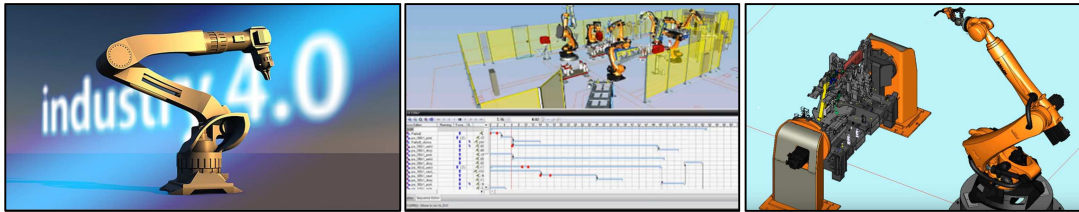


## Corso per le scuole - Applicazioni della Robotica in Ambito Industria 4.0



**DURATA:** 3 moduli da 2 ore ognuno

**PREZZO A MODULO:** 150.00 €      Eventuali spese di trasferta escluse

**DESCRIZIONE:** Il corso offre un'ampia visione della robotica industriale con un focus sulle nuove tecnologie di simulazione di processo legate all'Industria 4.0.

**OBIETTIVI:** Introduzione alle applicazioni di celle robotizzate in ambiente industriale.

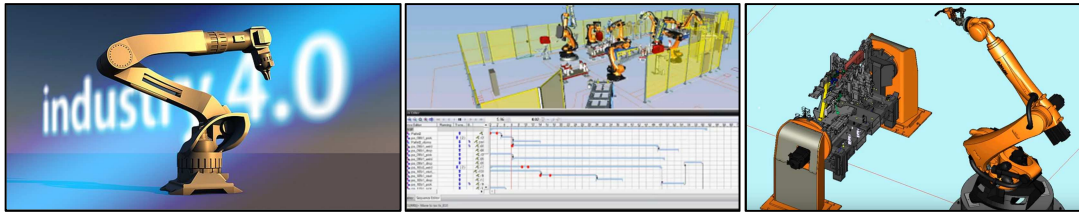
**DESTINATARI:** Il corso si rivolge ad ITIS, ITS e scuole professionali. Sono possibili lievi variazioni dei contenuti sulla base delle specifiche richieste.

**METODOLOGIA DIDATTICA:** Lezioni frontali con slides, esercitazioni pratiche e casi di studio. I nostri corsi sono svolti da persone esperte nelle tecnologie di simulazione.

<p><b>Modulo 1</b></p>	<p><b>Concetti di base legati all'industria 4.0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scopi e campi d'applicazione</li> <li>• Visualizzazione di case history</li> <li>• Introduzione ai software di simulazione robotica</li> </ul>
<p><b>Modulo 2</b></p>	<p><b>Robot: Controllo e programmazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaggio Utensili</li> <li>• Uso comandi Robot properties / Robot Toolbox / Pose Editor</li> <li>• Creazione percorsi di manipolazione / Saldatura / Saldatura laser / Spalmatura</li> </ul>
<p><b>Modulo 3</b></p>	<p><b>3D: Modellazione e cinetica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modellazione oggetti 3 D</li> <li>• Cinematica di oggetti semplici</li> <li>• Introduzione al Robotic and Automation</li> </ul>

**Per informazione : [info@simtec-group.eu](mailto:info@simtec-group.eu)  
 Tel. 011 9350193  
 Cell. 3334850391**

## Applicazioni della Robotica in Ambito Industria 4.0



**MODULI AGGIUNTIVI** di 2 ore ognuno

**PREZZO A MODULO:** 150.00 €      Eventuali spese di trasferta escluse

<p><b>Modulo 4</b></p>	<p><b>Ergonomia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concetti base di ergonomia</li> <li>• Analisi ergonomiche con Human</li> <li>• Analisi Tool</li> <li>• Creazione di report</li> <li>• MTM Report</li> <li>• Fatigue Report</li> <li>• Concetti base del motion capture</li> </ul>
<p><b>Modulo 5</b> (prerequisiti: Moduli 1-2-3)</p>	<p><b>Approfondimento robotica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Approfondimento saldatura a punti</li> <li>• Approfondimento saldatura laser</li> <li>• Approfondimento manipolazione oggetti</li> <li>• Traiettorie robot JOINT IN LINEAR</li> <li>• Slitte motorizzate e 7-assi</li> <li>• Carico utile di robot (payload)</li> </ul>
<p><b>Modulo 6</b></p>	<p><b>Documentazione tecnica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Macro-ciclo</li> <li>• Ciclo-gramma</li> <li>• Schema punti / schema blocchi</li> </ul>
<p><b>Modulo 7</b></p>	<p><b>Simulazione di flusso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concetti teorici di base sulle tecniche DES</li> <li>• Flusso produttivo e flusso logistico</li> <li>• Creazione di un modello semplice di simulazione</li> <li>• Campi di applicazione / Case history</li> </ul>

**Per informazione :** [info@simtec-group.eu](mailto:info@simtec-group.eu)

**Tel. 011 9350193**

**Cell. 3334850391**