

Training: **R004 DL**



La programmazione di robot FANUC - Secondo Modulo

FANUC Serie R3iB/ R30iBMate

Descrizione

Il corso fornisce competenze approfondite sul linguaggio TPE e sull'utilizzo delle funzioni opzionali più diffuse. Adatto al personale dedicato alla programmazione e configurazione del sistema Handling Tool dei robot FANUC.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Configurare dettagliatamente il sistema robot
- Conoscere la programmazione avanzata TPE
- Programmare efficacemente in multitasking
- Configurare automaticamente il carico applicato al robot (solo spiegazione teorica)
- Configurare e tarare i movimenti di ricerca, Skip (simulazione su ROBOGUIDE)
- Agire sulla sensibilità alle collisioni, Collision guard (solo spiegazione teorica)
- Monitorare e utilizzare le variabili di sistema
- Configurare i principali bus di campo (Profibus, Profinet, Ethernet IP,...)
- Funzioni base DCS (Dual Check Safety)

Prerequisiti del partecipante

Partecipazione al corso R003 o R003 DL.

R004 DL - La programmazione di robot FANUC - Secondo Modulo

Durata

1 giorno

ARGOMENTI TRATTATI

Parte Teorica

- ✓ Programmazione avanzata del movimento
- ✓ Programmazione avanzata di logica
- ✓ Programmazione multitasking
- ✓ Programmazione logica di background
- ✓ Programmazione per la gestione interrupt
- ✓ Monitoraggio delle variabili di sistema del movimento
- ✓ Utilizzo delle funzioni di identificazione automatica del payload
- ✓ Utilizzo delle funzioni di gestione collisioni
- ✓ Programmazione di cicli di ricerca oggetti
- ✓ Configurazione bus di campo
- ✓ DCS: definizione di volumi di interferenza per utensile e attrezzatura robot
- ✓ DCS: controlli di posizione cartesiani

