FANUC ACADEMY

Il percorso formativo costruito sulle vostre esigenze

Clicca
per proseguire

Corsi di Formazione

Docenti scuole

Indice

Clicca per visualizzare la **pagina** o il **corso**

02 FANUC ACADEMY

02 Filosofia

03 Offerta formativa completa

04 Sede FANUC Academy Italia e dotazioni disponibili

05 Informazioni utili

06 La formazione per Docenti scuole

07 Percorso formativo per Docenti scuole

14 Informativa privacy

Pag.		ELENCO CORSI **IN AULA**
09	EDU01R	Fondamenti di programmazione robotica
10	EDU02R	Programmazione e simulazione in ambiente 3D - ROBOGUIDE HandlingPro
11	EDU03R	*i*RVision: sistema di visione intelligente
12	EDU01F	Corso Operatore su controllo numerico FANUC in ambiente simulato
13	EDU02F	Corso di Programmazione ISO CNC FANUC

FANUC Academy

La filosofia di FANUC Academy

FANUC Italia, da sempre attenta ai bisogni formativi, mette a disposizione dei propri clienti un team di tecnici esperti in grado di sviluppare e personalizzare ogni esigenza di formazione atta a migliorare le prestazioni di utilizzo dei prodotti FANUC.

In tal senso FANUC crede fortemente nella formazione come strumento per migliorare il servizio offerto ai propri clienti e per questo ogni anno investe in questo settore creando nuove opportunità di conoscenza.

Clicca per tornare all'**indice dei corsi**

Torna all'indice

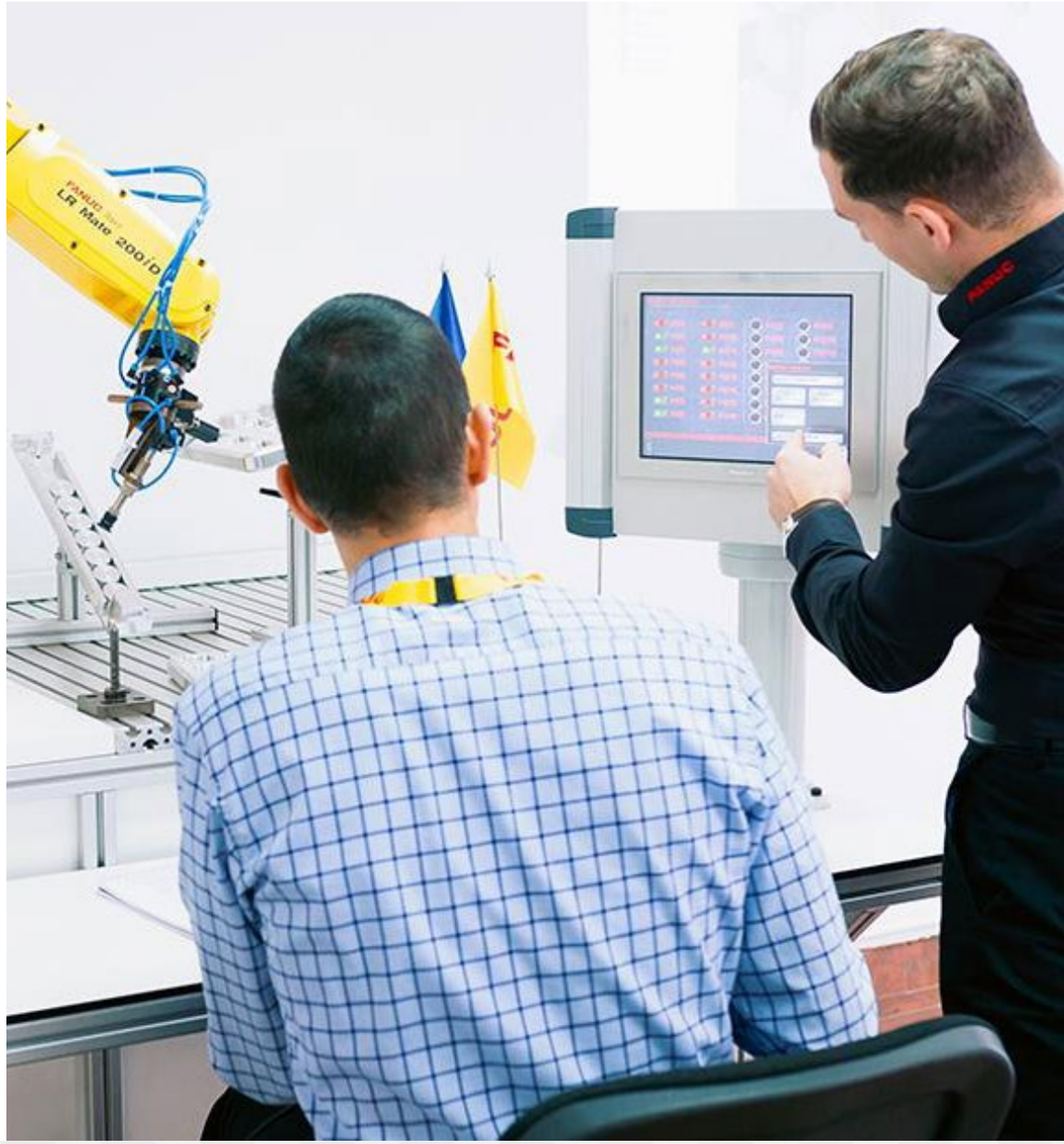
FANUC Academy

Offerta formativa completa

L'obiettivo dei nostri corsi non è solo **trasferire la conoscenza dei prodotti FANUC** ai partecipanti, ma anche quello di affrontare le problematiche e recepire le esigenze dei clienti per la realizzazione ed il miglioramento di prodotti sempre più all'avanguardia, ponendo la nostra **qualità ed esperienza al primo posto**.

La nostra formazione è rivolta a diversi target, su diverse tematiche, che vengono calibrate in base alle esigenze.

FANUC assicura standard elevati di formazione: i nostri trainer tecnici sono **formati direttamente presso la casa madre giapponese** ed il numero massimo di partecipanti per ogni sessione è limitato al fine di garantire un apprendimento efficace.



FANUC Academy

Sede FANUC Academy Italia e dotazioni disponibili

- La sede FANUC Academy Italia è a Lainate (MI).
- La media dei partecipanti annuali è di oltre 1.000 utenti.

I nostri servizi di formazione includono:

- **Aule provviste di sistemi multimediali**
- **Celle robotizzate, CNC di tutte le versioni**
- **Show room con l'ultima generazione di prodotti e macchine**

FANUC garantisce standard elevati di formazione: lavoriamo per garantire che l'apprendimento sia efficace e che i corsi si svolgano in un ambiente favorevole. Limitiamo il numero massimo di partecipanti per ogni sessione al fine di **interagire autonomamente con il prodotto** e garantire il massimo apprendimento.

I partecipanti ricevono la documentazione in formato elettronico inclusa nella quota di formazione/partecipazione.

Su richiesta del cliente è possibile effettuare un test finale sul livello di apprendimento raggiunto.

Al termine di ogni sessione, la nostra **certificazione ISO 9001:2008** richiede ad ogni singolo partecipante di compilare un questionario in merito alla qualità del servizio ricevuto.

Informazioni utili

Luogo e orario

I corsi si svolgeranno in sede nei seguenti orari:
09:00 - 12:00
(pausa pranzo)
13:00 - 17:00

Per i corsi in **Distance Learning** verrà utilizzata la piattaforma digitale **Cisco Webex**

È richiesta una linea ADSL Flat 20Mb o superiore.

Per i **corsi in AULA** l'indirizzo è:
Via Lodi, 13 - Lainate MI

Disponibilità e programmazione

Per avere informazioni relative alla disponibilità di posti all'interno delle sessioni indicate, si prega di rivolgersi a:

training.it@fanuc.eu FANUC ACADEMY

Modalità di iscrizione

L'iscrizione dovrà avvenire entro 10 giorni dalla data della sessione tramite l'apposito Modulo di Iscrizione che dovrà essere inviato via e-mail all'indirizzo: training.it@fanuc.eu FANUC Italia invierà entro 5 giorni dalla data di inizio del corso alla e-mail indicata nel Modulo di Iscrizione alla voce "E-mail di Riferimento" un messaggio di conferma, riepilogativo dei dettagli della sessione.
Nel caso in cui la sessione non raggiunga il numero minimo di partecipanti, questa sarà annullata. FANUC Italia ne darà comunicazione tramite l'invio di una e-mail all'indirizzo indicato nel Modulo di Iscrizione alla voce "E-mail di Riferimento".

Condizioni di pagamento

Solito in uso, oppure bonifico bancario anticipato in caso di prima fornitura.
In caso di pagamento anticipato, l'iscrizione sarà confermata esclusivamente in seguito alla ricezione della contabile del pagamento effettuato, da inviare all'indirizzo training.it@fanuc.eu

Coordinate bancarie:
DEUTSCHE BANK – agenzia 1 Milano
IBAN: IT90W0310401600000000071808

Avvertenze

Le ricordiamo che i corsi sono tenuti tramite lezioni frontali in aula, condotte da personale docente di FANUC. I corsi Distance Learning sono tenuti in videoconference streaming attraverso la piattaforma Cisco Webex. Cisco Webex le permette, come funzionalità di base preimpostata per questo genere di corsi, di intervenire e fare domande. Le lezioni hanno un taglio marcatamente pratico e, vista la rilevanza tecnica degli argomenti trattati, sono state concepite e vengono erogate in modo da incentivare quanto più possibile l'interattività ed il dibattito.

FANUC potrà registrare in tutto o in parte il corso, per creare un archivio a scopo didattico con lo scopo di analizzare l'andamento dei Corsi e di migliorarne costantemente il contenuto.
La registrazione del Corso viene normalmente attivata al momento di inizio dello stesso. Pertanto, qualora lei dovesse intervenire durante il suo svolgimento, la sua voce e/o la sua immagine potrebbero confluire all'interno della registrazione che FANUC sta effettuando.

La invitiamo a consultare l'informativa per il trattamento dei dati personali all'interno del presente documento, che contiene anche le indicazioni per richiedere di non essere ripreso durante il Corso in aula oppure per disattivare la possibilità di essere visto e/o sentito in videoconference durante il Corso Distance Learning.

© FANUC Italia S.r.l. 2020
Il contenuto della presente brochure oltre che il contenuto dei corsi, inclusi i testi, le immagini, il layout, i video, i software e qualsivoglia altro materiale sono di titolarità esclusiva di FANUC Italia S.r.l. e/o dei rispettivi eventuali terzi titolari e tutelati dalla normativa sul diritto d'autore. È vietata qualsiasi riproduzione, modifica, duplicazione, copia, distribuzione, vendita o comunque lo sfruttamento di tali contenuti se non preventivamente autorizzata per iscritto da FANUC. È altresì vietato qualsiasi uso dei contenuti per fini commerciali. Marchi, denominazioni e ditte di enti terzi eventualmente menzionati, appartengono ai rispettivi proprietari".

Penali e informazioni legali

L'iscrizione potrà essere annullata entro e non oltre 3 giorni lavorativi prima dell'inizio della sessione tramite e-mail all'indirizzo:
training.it@fanuc.eu

Nel caso in cui l'iscrizione fosse annullata oltre i termini stabiliti oppure nel caso in cui non si presentassero uno o più partecipanti iscritti, verrà applicata in modo incondizionato una penale pari al 30% del valore di listino del corso.

Si comunica che è strettamente proibito divulgare questo materiale informativo all'esterno della propria azienda senza autorizzazione da parte di FANUC Italia.

La formazione per Docenti scuole

La nostra formazione è rivolta a diversi target, su diverse tematiche, che vengono calibrate in base alle esigenze.
Per i **Docenti scuole** abbiamo pensato a un'offerta formativa completa sui prodotti accademici FANUC sia in ambito CNC che Robotica.
Il docente viene guidato all'apprendimento delle nozioni base legate all'interfaccia operativa sui CNC e ROBOT FANUC oltre ad acquisire competenze sulla programmazione ISO e TP anche in ambiente virtualizzato su PC.
Grazie ai **nuovi Percorsi di Formazione a struttura modulare** è possibile ottenere qualifiche di perfezionamento graduali secondo standard di qualità certificati.
I docenti FANUC vantano un'esperienza pluriennale e sono pronti ad insegnarvi i trucchi FANUC!

Percorso formativo per Docenti scuole - CNC

Percorso formativo dedicato ai docenti di istituti scolastici e centri formativi per l'utilizzo dei controlli numerici Fanuc.

STEP 1

EDU01F

Corso Operatore su controllo numerico Fanuc in ambiente simulato

STEP 2

EDU02F

Corso di Programmazione ISO CNC FANUC

Percorso Formativo per Docenti scuole - Robot

Percorso formativo dedicato ai docenti di istituti scolastici e centri formativi per l'utilizzo dei robot Fanuc.

STEP 1

EDU01R

Corso Operatore su controllo numerico Fanuc in ambiente simulato

STEP 2

EDU02R

Corso di Programmazione ISO CNC FANUC

STEP 3

EDU03R

*i*RVision: sistema di visione intelligente

CORSI IN AULA

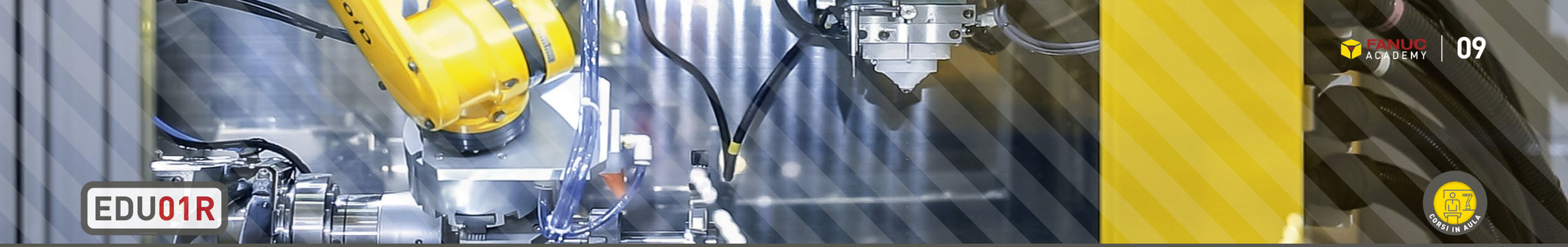
EDU01R

EDU02R

EDU03R

EDU01F

EDU02F



EDU01R

CORSI IN AULA

Fondamenti di programmazione robotica

DESCRIZIONE

Il corso fornisce le competenze necessarie alla conduzione di un cella Robot Academic.
Verranno inoltre fornite tutte le nozioni per la creazione di un programma di movimento.

OBIETTIVI

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Movimentare in sicurezza il robot
- Creare un programma di movimento
- Ripristinare gli allarmi più comuni
- Effettuare backup

ARGOMENTI TRATTATI

- Descrizione dell'unità meccanica e di controllo
- Analisi sicurezze impianto:
  - emergenze
  - recinzioni
  - aree DCS
- Descrizione della tastiera di programmazione
- Movimentazione manuale Robot
- Analisi sistemi di riferimento:
  - utensile
  - piani di lavoro
- Creazione ed esecuzione di un programma di test:
  - istruzioni di movimento
  - presa punti
- Backup

Clicca per tornare all'indice dei corsi

Clicca per andare direttamente alla scheda del **corso**

PROGRAMMAZIONE

Richiedi informazioni a:
training.it@fanuc.eu

DURATA

2 giorni

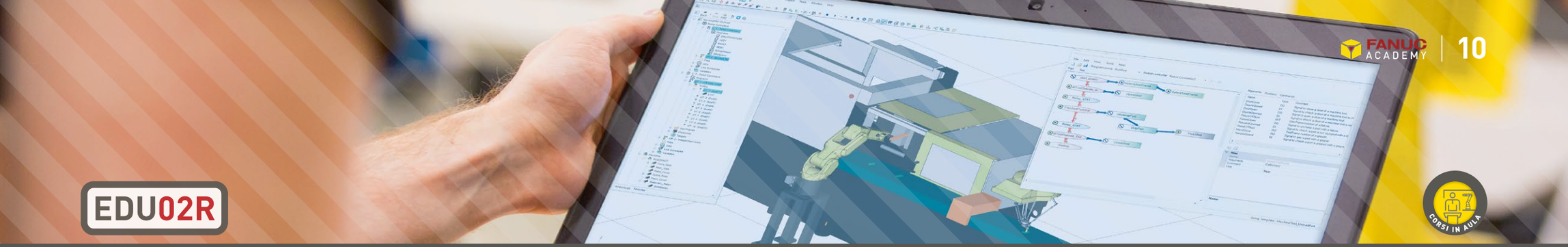
DIFFICOLTÀ

Per accedere a questo corso devi aver frequentato:

Non è richiesto nessun corso da frequentare

Per proseguire la tua formazione consulta il corso:

La formazione non richiede la frequentazione di corsi ulteriori



EDU02R

CORSI IN AULA

Programmazione e simulazione in ambiente 3D - ROBOGUIDE HandlingPro

DESCRIZIONE

Il corso fornisce le competenze necessarie per l'utilizzo del software ROBOGUIDE.
Tale strumento permette di replicare e simulare un impianto Robot reale, composto da unità meccanica, organo di presa, stazioni di prelievo e deposito, oggetti da movimentare.

OBIETTIVI

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Verificare ingombri, layout, raggiungibilità, posizione del robot
- Rilevare eventuali interferenze dell'organo di presa con altri dispositivi
- Simulare un programma di movimento e verificare tempi ciclo di lavoro

ARGOMENTI TRATTATI

- Creazione di una nuova cella
- Descrizione degli elementi della cella di lavoro
- Aggiunta o modifica del robot nella cella
- Posizione e movimenti robot
- Creazione di un layout utilizzando: Tool robot, Fixture, Part, Obstacle
- Metodi di creazione programma robot
- Verifica raggiungibilità, tempociclo programma robot
- Simulazione cella
- Creazione Video e Foto del progetto

PROGRAMMAZIONE

Richiedi informazioni a:
training.it@fanuc.eu

DURATA

1 giorno

DIFFICOLTÀ

Per accedere a questo corso devi aver frequentato:

EDU01R

Per proseguire la tua formazione consulta il corso:

La formazione non richiede la frequentazione di corsi ulteriori

EDU03R

CORSI IN AULA

*i*RVision: Sistema di visione intelligente

DESCRIZIONE

Il corso sul sistema di visione *i*RVision fornisce una panoramica completa sull'interfaccia di configurazione tramite PC e sulla libreria degli strumenti di ricerca per la localizzazione del pezzo che deve essere manipolato dal robot.

La finalità principale del sistema *i*RVision è quella di fare da guida-robot.
La parte fondamentale del corso riguarda lo studio del pezzo per il riconoscimento e la localizzazione, oltre all'integrazione nel programma di lavoro del robot e delle istruzioni che attivano il sistema di visione.

OBIETTIVI

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Configurare e calibrare la telecamera
- Studiare e ottimizzare il modello di ricerca geometrico e modello binarizzato
- Gestire i dati della telecamera per localizzare il pezzo di lavoro

ARGOMENTI TRATTATI

Parte teorica

- Introduzione al concetto di funzionamento del sistema di visione integrato FANUC
- Descrizione hardware e software *i*RVision
- Descrizione interfaccia di setup del sistema di visione su Internet Explorer
- Modalità di Calibrazione della telecamera
- Definizione del Pattern Matching sulla base dell'analisi del pezzo
- Cenni riguardanti vari sistemi di illuminazione
- Interazione telecamera-robot tramite programmazione TPE, attivazione telecamera e ricezioni dati

Parte pratica

- Calibrazione della telecamera tramite griglia di calibrazione
- Esempi creazione del pattern matching geometrico (GPM) in base allo studio di un pezzo campione
- Creazione programmi TPE di localizzazione e presa del pezzo tramite sistema di visione

PROGRAMMAZIONE

Richiedi informazioni a:
training.it@fanuc.eu

DURATA

1 giorno

DIFFICOLTÀ

Per accedere a questo corso devi aver frequentato:

EDU01R

Per proseguire la tua formazione consulta il corso:

La formazione non richiede la frequentazione di corsi ulteriori

EDU01F

CORSI IN AULA

CNC | ROBOTICS | OPERAZIONI SU MACCHINE | ARTIFICIAL INTELLIGENCE | INDUSTRY 4.0 | SOFTWARE ON/ OFF LINE | INTERFACCE | COMUNICAZIONE INDUSTRIALE

Corso Operatore su controllo numerico FANUC in ambiente simulato

DESCRIZIONE

Il corso fornisce le competenze essenziali per utilizzare funzioni e pagine standard del controllo numerico FANUC.

Verranno inoltre presentati e configurati i prodotti Educational: CNC GUIDE e CNC Simulator

OBIETTIVI

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Utilizzare le modalità manuali e automatiche del CNC
- Operare sulle pagine del CNC
- Creare, modificare e salvare un programma di test
- Utilizzare e configurare il software CNC Guide
- Utilizzare e configurare l'apparato CNC Simulator

ARGOMENTI TRATTATI

- Descrizione serie CNC
- Tastiera di programmazione
- Modi operativi
- Gestione programmi
- Allarmi comuni
- CNC GUIDE Academic
- CNC Simulator

PROGRAMMAZIONE

Richiedi informazioni a:
training.it@fanuc.eu

DURATA

1 giorno

DIFFICOLTÀ

Per accedere a questo corso devi aver frequentato:

Non è richiesto nessun corso da frequentare

Per proseguire la tua formazione consulta il corso:

La formazione non richiede la frequentazione di corsi ulteriori

EDU02F

CORSI IN AULA

CNC | ROBOTICS | OPERAZIONI SU MACCHINE | ARTIFICIAL INTELLIGENCE | INDUSTRY 4.0 | SOFTWARE ON/ OFF LINE | INTERFACCE | COMUNICAZIONE INDUSTRIALE

Corso di Programmazione ISO CNC FANUC

DESCRIZIONE

Il corso si propone di fare acquisire le conoscenze fondamentali della programmazione ISO.

Durante il corso verranno proposte esercitazioni pratiche di programmazione ISO e uso del CNC utilizzando i prodotti CNC GUIDE Academic e CNC Simulator.

OBIETTIVI

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Sviluppare programmi CNC con linguaggio ISO standard
- Operare sul CNC

PREREQUISITI DEL PARTECIPANTE

Conoscenze generali delle macchine utensili, delle nozioni di base del disegno meccanico e dell'utensileria per asportazione di truciolo.
Partecipazione al corso EDU01F Operatore.

ARGOMENTI TRATTATI

Parte teorica

- Struttura di un blocco di programma e funzioni programmabili
- Funzioni "G" modali e autocancellanti
- Programmazione assoluta e incrementale
- Funzioni M, S e T
- Programmi e sottoprogrammi
- Funzioni per la definizione di una geometria pezzo

Esempi di programmazione

- Esercitazione con esempi e test di programmi ISO
- Simulazione grafica con Manual GUIDE *i*

PROGRAMMAZIONE

Richiedi informazioni a:
training.it@fanuc.eu

DURATA

2 giorni

DIFFICOLTÀ

Per accedere a questo corso devi aver frequentato:

EDU01F

Per proseguire la tua formazione consulta il corso:

La formazione non richiede la frequentazione di corsi ulteriori

Informativa sul trattamento dei dati personali art. 13 Reg. UE 2016/679 („GDPR")

1. Titolare del trattamento

La presente informativa Le viene resa da FANUC Italia S.r.l., con sede legale in 20020 Lainate (MI) via Lodi 13, email privacy.it@fanuc.eu („FANUC"), nella sua qualità di titolare del trattamento dei sui dati personali raccolti per permetterle di partecipare ai corsi della FANUC Academy, che si terranno tramite lezioni frontali interattive (con domande e dibattito), presso la sede di FANUC oppure ai corsi distance learning che si terranno in diretta audio-video attraverso una piattaforma di elearning che consentirà l'usuale interazione tra partecipanti e docente (i "**Corsi**").

2. Categorie di dati raccolti

- Nome, cognome, ruolo, società di appartenenza e dati ad essa inerenti (indirizzo, partita IVA,C.F.), email, telefono, fax, data e sede del corso ed ogni altro dato eventualmente immesso nella sezione „commenti" della maschera di raccolta dati del sito web della FANUC Academy per manifestare interesse ed iscriversi ad un Corso;
- Sua immagine e voce raccolti in occasione della sua partecipazione e di domande/dibattiti/discussioni durante il Corso presso la sede di FANUC oppure in caso di suo intervento durante l'erogazione in streaming del Corso distance learning; (congiuntamente, i "Dati Personali")

3. Finalità e base giuridica del trattamento

FANUC raccoglierà e tratterà i Dati Personali in forza delle seguenti finalità e basi giuridiche:

- Permetterle di manifestare interesse e partecipare ai Corsi.
  La base giuridica è la necessità di FANUC di dare esecuzione ad obbligazioni pre-contrattuali e contrattuali di cui lei è parte. Il conferimento dei Dati Personali per questa finalità è obbligatorio,in mancanza, FANUC non potrà assicurare la sua partecipazione ai Corsi.
- Favorire l'interattività durante i Corsi con i docenti di FANUC tramite interventi, domande, spunti e richieste di chiarimenti e **conservare la registrazione** del dibattito per la creazione di contenuti ad uso interno di FANUC.

La base giuridica è il legittimo interesse di FANUC alla buona riuscita e al miglioramento dei Corsi, anche tramite la strutturazione di un archivio didattico interno. Nel bilanciamento di interessi, FANUC ha tenuto conto della rilevanza tecnica degli argomenti affrontati, oltre che del fatto che i Corsi sono somministrati tramite lezioni frontali in aula o in distance learning, dal taglio molto interattivo, ciò anche affinché il loro contenuto didattico sia quanto più possibile integrato (a beneficio dei partecipanti) dal dibattito e dalle domande. Pertanto, FANUC ha ritenuto che chiunque partecipi possa legittimamente aspettarsi che i Corsi vengano registrati ed i contenuti messi a disposizione internamente a FANUC per creare un archivio a scopo didattico che permetta l'analisi dell'andamento dei Corsi e il successivo miglioramento.

Il conferimento dei Dati Personali per questa finalità è facoltativo, in mancanza, FANUC non potrà realizzare contenuti che contengano la sua immagine e/o la sua voce. Potrà in ogni momento chiedere a FANUC di non essere ripreso/registrato durante le lezioni frontali in aula oppure, in distance learning, potrà
in ogni momento disabilitare o chiedere a FANUC di disattivare la possibilità di essere visto e/o sentito durante il Corso. Potrà inoltre chiedere la rimozione della sua immagine e/o voce dai contenuti, sia al personale FANUC presente durante lo svolgimento del Corso, che scrivendo a FANUC via email a privacy. it@fanuc.eu. Resta in ogni caso ferma la liceità del trattamento effettuato sino a quel momento.

- Inviarle, tramite email, comunicazioni riguardanti l'organizzazione di altri Corsi o eventi e altre comunicazioni di natura promozionale rispetto a prodotti e servizi di FANUC o società del gruppo FANUC.
  La base giuridica è il suo esplicito consenso che potrà revocare in qualsiasi momento cliccando sul tasto unsubscribe contenuto nelle email ricevute oppure scrivendo a privacy.it@fanuc.eu.

Il conferimento dei Dati Personali per questa finalità è facoltativo, in mancanza, FANUC non potrà inviarle comunicazioni riguardanti altri corsi o altre informazioni promozionali.

4. Modalità di trattamento

Il Trattamento viene effettuato anche con l'ausilio di mezzi elettronici, nel pieno rispetto dei principi di cui all'art. 5 GDPR, da parte di soggetti specificatamente incaricati da FANUC o nominati responsabili del trattamento per la realizzazione e lo sviluppo del Corso, nonché per l'utilizzo dei contenuti a fini didattici e interni di FANUC, nei limiti in cui ciò sia strettamente necessario per il conseguimento delle finalità sopra indicate e nel rispetto delle misure di sicurezza previste dal Regolamento UE 2016/679. È esclusa qualsivoglia ulteriore diffusione o comunicazione dei Dati Personali a terzi per qualsivoglia finalità.

5. Luogo e tempo di conservazione dei Dati Personali

I Dati Personali verranno trattati e conservati
nei server di FANUC esclusivamente in Italia ed all'interno dello Spazio Economico Europeo, per un arco di tempo non superiore alla finalità per la quale sono stati raccolti, dopodiché saranno cancellati o resi anonimi per poter essere usati con finalità puramente statistica. Nello specifico:

- i dati conferiti per l'iscrizione saranno conservati per 10 anni dalla conclusione del Corso;
- i dati conferiti per la ricezione di comunicazioni riguardanti altri corsi o altre informazioni promozionali verranno conservati fino a 24 mesi dalla raccolta;
- i dati consistenti nella sua immagine e voce all'interno dei contenuti saranno invece conservati sino a quando gli argomenti dei relativi Corsi non presentino più alcun aspetto tecnicamente innovativo tale da meritare di essere conservati. FANUC si impegna a verificare periodicamente la necessità di conservazione di questi dati, prendendo le adeguate misure per cancellarli.

6. I suoi Diritti

Lei ha il diritto di chiedere a FANUC, in qualsiasi momento, di accedere ai Dati Personali che a riguardano, di chiederne la rettifica, la cancellazione o di limitarne il trattamento, di opporsi al loro trattamento e chiederne la portabilità per conservarli o trasmetterli a terzi, laddove applicabile.
Può esercitare i propri diritti scrivendo a FANUC al seguente indirizzo email privacy.it@fanuc.eu.
Lei ha, inoltre, il diritto in qualsiasi momento di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali in qualità di autorità di controllo in Italia.