Produzione e pianificazione

Programmazione CNC - livello base

Un primo sostanziale approccio alla programmazione delle macchine a controllo numerico con linguaggio ISO standard. Per l'attività didattica ci si avvale di un software di simulazione FANUC.

Obiettivi

Acquisire le conoscenze necessarie ad interpretare ed utilizzare i codici di programmazione per sviluppare semplici programmi o per intervenire apportando correzioni e aggiustamenti su programmi complessi già esistenti.

Argomenti

• Dispositivi di movimento assi e macchina e dispositivi di misura e controllo
• Informazioni necessarie alla programmazione e gestione di una macchina utensile a C.N.C.: geometriche, tecnologiche e ausiliarie
• Assi di movimento di una macchina utensile a C.N.C. [ISO 841-1974]
• Zero macchina e zero pezzo
• Presetting utensile
• Principi matematici fondamentali (sistema cartesiano)
• Programmazione I.S.O. standard: sintassi di programmazione, indirizzi di programmazione
• Funzioni modali, autocancellanti, di sistema, tecnologiche e ausiliarie
• Parametri tecnologici di lavorazione (Vt, Va, n./giri)
• Funzioni di lavoro e spostamento: interpolazioni lineari e circolari
• Cicli fissi di programmazione
• Compensazione vettoriale raggio utensile: strumenti di presetting utensili
• Esercitazioni di programmazione (documentazione e programma)

Destinatari

Chiunque desideri approcciarsi alla Programmazione CNC.

Calendario

DURATA TOTALE:
24 ore

NUMERO PARTECIPANTI:
8

CALENDARIO:
dal: 03/11/2025
al : 27/11/2025

TERMINE ISCRIZIONI:
20/10/2025

SEDE DI SVOLGIMENTO:
BOLOGNA

REFERENTE DEL CORSO:
Dino Scartozzi
dino.scartozzi@formart.it
338 / 1066274

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:
390.00 € + IVA

Il corso si terrà in orario serale dalle 18.15 alle 21.15 nelle seguenti date: 3/11-6/11-10/11-13/11-17/11-20/11-24/11-27/11

Docenti

Alessandro Pancaldi – Dal 2001 è docente di tornitura, fresatura, controllo numerico, disegno meccanico, saldatura elettrodo, tig, mig mag, tecnologia meccanica. Parallelamente ha un'attività di meccanica in proprio dove si occupa di progettazione , gestione, organizzazione corsi professionali.

Requisiti

Conoscenza del disegno meccanico, delle basi della matematica e della trigonometria.

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.
Le date potrebbero subire variazioni.