



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

Al corso può partecipare chiunque desideri approcciarsi alla Programmazione CNC.

DURATA TOTALE:
24 ore

**NUMERO
PARTECIPANTI:**
8

CALENDARIO:
dal: 04/11/2025
al : 26/11/2025

**TERMINE
ISCRIZIONI:**
28/09/2025

**SEDE DI
SVOLGIMENTO:**
PIACENZA

**REFERENTE DEL
CORSO:**
LUCIANO LA PENNA
luciano.lapenna@formart.it
0523-606613

**QUOTA DI
PARTECIPAZIONE:**
390.00 € + IVA

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



Calendario

Il corso si svolgerà **in presenza** dalle 18.00 alle 21.00 nelle seguenti date:

- Martedì 04/11/2025
- Giovedì 06/11/2025
- Martedì 11/11/2025
- Giovedì 13/11/2025
- Martedì 18/11/2025
- Giovedì 20/11/2025
- Lunedì 24/11/2025
- Mercoledì 26/11/2025

Docenti

Vercesi Stefano

Esperto programmatore CNC. Dal 2015 collabora con TECNODATA SRL.

Le diverse esperienze lavorative gli hanno permesso di maturare conoscenze sul campo e di padroneggiare differenti linguaggi di programmazione, tra cui: ISO, Fanuc, Siemens, D.Electron (Z16/Z32), E.C.S.

Requisiti

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



 Confartigianato

FORMart sede di PIACENZA, via Gaetano Modonesi, 14 29122 Piacenza

T. 0523-606613 - info.piacenza@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

