

CORSO GRATUITO PROGRAMMAZIONE CNC

Destinatari: Il corso è rivolto a tutti coloro che intendono acquisire le competenze professionali necessarie per diventare operatori e programmatori di macchine CNC.

Obiettivi: Il corso ha l'obiettivo di fornire le conoscenze di base per l'utilizzo delle macchine a controllo numerico (CNC) e per la comprensione della programmazione ISO. Durante il percorso i partecipanti acquisiranno competenze introduttive relative alla lettura del disegno tecnico, ai principi di funzionamento delle macchine CNC, alla struttura del linguaggio di programmazione ISO e all'interpretazione dei programmi macchina.

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di leggere e comprendere semplici programmi CNC, apportare modifiche di base, impostare i principali parametri di lavorazione e comprendere le fasi essenziali del processo produttivo, sviluppando le competenze necessarie per operare in affiancamento su macchine a controllo numerico.

Durata: 40 h – frequenza obbligatoria pari al 75% del monte ore

Modalità di erogazione della formazione: In presenza, presso la sede di Rovato (BS), in Corso Bonomelli, 26.

Attestato rilasciato: Al superamento della prova finale, verrà rilasciato dalla Regione Lombardia l'attestato delle abilità e conoscenze acquisite.

Programma del corso:

- Informativa sull'utilizzo delle attrezzature in sicurezza;
- Elementi base di tecnologia meccanica;
- lettura del disegno tecnico e CAD;
- descrizione delle macchine utensili CNC;
- piano cartesiano e disposizione degli assi secondo le norme ISO;
- definizione del ciclo di lavoro, degli utensili e dei parametri tecnologici da utilizzare;
- modulistica per la stesura del ciclo di lavorazione;
- programmazione assoluta e incrementale;
- stesura di programmi di profili al CNC (tornio e fresa);

Competenze correlate:

COMPETENZA

Livello EQF: 4 Effettuare la programmazione di macchine utensili a controllo numerico

Conoscenze

Elementi di disegno meccanico
Elementi di elettronica
Elementi di elettrotecnica
Elementi di informatica
Elementi di matematica applicata alla programmazione
Elementi di tecnologia meccanica
Fondamenti geometrici di rappresentazione grafica
Linguaggio di programmazione CAD/CAM
Macchine utensili a controllo numerico
Processi di lavorazione meccanici
Tecnologia dei metalli

Abilità

Applicare procedure di controllo qualità
Applicare procedure di monitoraggio funzionamento dei macchinari
Applicare procedure di programmazione macchine utensili
Applicare procedure di regolazione parametri macchine utensili
Utilizzare apparecchi di metrologia meccanica
Utilizzare linguaggi programmazione sistemi a controllo numerico computerizzato
Utilizzare strumenti di misurazione parametri meccanici

Requisiti di partecipazione:

- ✓ Aver compiuto 18 anni alla data di iscrizione al corso
- ✓ Essere disoccupati e residenti o domiciliati in Regione Lombardia
- ✓ Per le persone straniere: possedere un'adeguata conoscenza della lingua italiana ed essere in possesso di regolare permesso di soggiorno

Il corso è gratuito se in possesso dei requisiti necessari per accedere al programma DIL – Dote Inserimento Lavorativo