

# CNC

## OPERATORE MECCANICO SU MACCHINA UTENSILI - CNC

### Sede Corso: CFP SAN GIOVANNI - Località Monterosso

#### OBIETTIVI DEL CORSO E FIGURA PROFESSIONALE

Il corso fornisce competenze tecniche necessarie per gestire macchine utensili e centri di lavoro a Controllo Numerico Computerizzato. I corsisti, al termine del percorso formativo saranno in grado di fornire istruzioni in linguaggio macchina al centro di lavoro; leggere i disegni CAD 2D e 3D; preparare gli strumenti da utilizzare; provvedere all'attrezzaggio della macchina, al caricamento e allo scaricamento dei pezzi in lavorazione.

#### CONTENUTI

Elementi base di tecnologia meccanica

Lettura del disegno tecnico e CAD

Descrizione delle macchine Utensili CNC

Definire il ciclo di lavoro e gli utensili da utilizzare partendo dai disegni costruttivi, dai modelli 2D/3D, dalle specifiche di qualità e dal pezzo grezzo/semilavorato, sequenza delle fasi di lavorazione, utensili e i parametri tecnologici di lavorazione, modulistica per la stesura del ciclo di lavorazione (es. ciclo lavoro: operazioni preliminari a bordo macchina, attrezzaggio: caricamento programma, avviamento controllato della lavorazione, esecuzione in automatico, controllo finale con strumenti di misura).

Piano Cartesiano e disposizione degli assi secondo le norme ISO

Indirizzi ISO per la programmazione,

Funzioni preparatorie e miscelanee

Zero macchina e Zero pezzo

Stesura di programmi di profili al CNC (Tornio e Fresa)

Cicli fissi di tornitura

Cicli fissi di filettatura

Cicli fissi di foratura e maschiatura (Tornio e Fresa)

Cicli fissi per gole

Cicli fissi per scarico filetti

Programmazione diretta di raccordi, smussi e angoli.

Stesura di un programma e inserimento in macchina

Presetting utensili

Progettazione CAD - CAM

Esercitazione lavorazioni di Tornitura

Esercitazione lavorazioni di Fresatura

#### REQUISITI DEL CORSO

Il corso prevede 2 lezioni settimanali.

L'orario è fissato in fascia serale (18.30-21.00) o pomeridiana.

Si richiede la presenza ad almeno 75 % delle ore per il rilascio della certificazione finale.

#### COSTO

GRATUITO se il corsista è in possesso dei requisiti per usufruire di misure di politica attiva del lavoro (DUL; GG). Altrimenti 600€ tramite bollettino c/c postale fornito dal Centro



**Durata: 100 ore**  
Martedì e Giovedì dalle 18.30 alle 21.30. Termine 30 Maggio 2018

Frequenza obbligatoria (assenze superiori al 25% del corso non permettono l'ammissione al test finale)



**Costo: GRATUITO** se in DOTE  
600 € per occupati



**Certificazione: Attestato di competenze**



# INIZIO LEZIONI: 30 GENNAIO 2018



Azienda Bergamasca Formazione  
Azienda Speciale della Provincia di Bergamo

Centro Formazione Professionale di San Giovanni Bianco  
Tel. 0345/43825    www.abf.eu    cfp.sangiovannibianco@abf.eu

