

# 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; preparare gli strumenti da utilizzare; provvedere all'attrezzaggio della macchina, al caricamento e allo scaricamento dei pezzi in lavorazione. Utilizzo di software Fanuc e Siemens

#### 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, 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

#### REQUISITI DEL CORSO

Il corso prevede 3 lezioni settimanali.

L'orario è fissato in fascia serale (18.30-21.30).

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 400€ tramite bonifico bancario.

**MONTE ORE:** 60



**Durata:** 60 ore

Dal martedì al giovedì dalle 18.30 alle 21.30 Termine 6 Dicembre 2018

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



**Costo:** GRATUITO se in DOTE

400 € per occupati



**Certificazione:** Attestato di competenze



**INIZIO LEZIONI:**  
**29 OTTOBRE 2018**



**Azienda Bergamasca Formazione**  
**Azienda Speciale della Provincia di Bergamo**

**Centro Formazione Professionale di San Giovanni Bianco**  
Tel. 0345/43825 [www.abf.eu](http://www.abf.eu) [cfp.sangiovannibianco@abf.eu](mailto:cfp.sangiovannibianco@abf.eu)

