



Azienda Bergamasca Formazione

## PROGRAMMAZIONE CNC

### OBIETTIVI

Il corso fornisce le competenze necessarie per effettuare le lavorazioni con macchine utensili automatizzate e centri di lavoro a controllo numerico computerizzato, a partire dalle specifiche tecniche ricevute, effettuando il controllo qualitativo dei prodotti realizzati e verificando costantemente la funzionalità delle attrezzature utilizzate e i materiali soggetti a consumo. Il percorso formativo è un'opportunità di qualificazione rivolto ai dipendenti di tutte quelle aziende che operano nel campo della meccanica e realizzano lavorazioni di elevata qualità attraverso macchine utensili automatizzate.

Al termine del percorso formativo, i partecipanti raggiungeranno i seguenti obiettivi:

- Effettuare l'inserimento di istruzioni in linguaggio macchina nel centro di lavoro
- Conoscere e comprendere i disegni CAD 2D e 3D
- Effettuare l'attrezzaggio delle macchine
- Utilizzare strumenti di misura finalizzati al controllo qualità dei lavorati e alla verifica delle strumentazioni

### DESTINATARI

Il corso è rivolto ad operatori addetti alle macchine utensili automatizzate, fresatori, tornitori o chiunque sia interessato ad approfondire le proprie conoscenze in questo ambito.

### PROGRAMMA DEL CORSO

Il percorso è composto dai seguenti moduli formativi:

- Conoscere le macchine utensili CNC:
  - Tipologie, componenti, come lavorare in sicurezza
- Leggere il disegno meccanico:
  - Lettura del disegno tecnico attraverso il software CAD
- Applicare tecniche di programmazione ISO di fresatrice e tornio a CN:
  - Linguaggi e formato istruzioni, Zero macchina e zero pezzo
  - Cicli fissi di tornitura e fresatura ed altre lavorazioni
  - Inserimento in macchina dei programmi
  - Presetting utensili
  - Piano Cartesiano e disposizione degli assi secondo le norme ISO
  - Indirizzi ISO per la programmazione
  - Programmazione assoluta e incrementale
  - Stesura di programmi di profili al CNC (Tornio e Fresa)
  - Programmazione diretta di raccordi, smussi e angoli

### DURATA

30 ore



Azienda Speciale della Provincia di Bergamo - Iscritta Registro Imprese di Bergamo

via Monte Gleno, 2  
tel 035 36 93 711

abf@abf.eu  
abf@pec.abf.eu

www.abf.eu  
C.F. e P.IVA 03240540165

