



Provincia  
di Bergamo

## CORSO DI PROGRAMMAZIONE MACCHINE UTENSILI - CNC

SEDE CORSO:

FP CURNO

Via P. Finassi, 10 - 24035 Curno (BG)



### OBIETTIVI DEL CORSO

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.

Il corso viene svolto in aula informatica tramite l'ausilio del simulatore Siemens SINUMERIK SinuTrain.

### IL CORSO AFFRONTERÀ I SEGUENTI ARGOMENTI:

- 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: 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 miscellanee;
- 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.

Il corso verrà avviato al raggiungimento di n. 10 allievi.

## INIZIO LEZIONI

# O T T O B R E 2 0 1 9



100 ore

Martedì e venerdì 18:30 - 21:30  
Frequenza obbligatoria 80%



inizio lezioni ottobre 2019



€ 600,00



Attestato di competenze



per info e iscrizioni

## CFP di CURNO

Via P. Finassi, 10  
24035 Curno (BG)  
Tel. 035.614466  
veronica.pansa@abf.eu  
giada.radaelli@abf.eu



@cfpcurnoalmenno

[www.abf.eu](http://www.abf.eu)