



**AGENZIA FORMATIVA
della PROVINCIA di VARESE**

CORSO DI PROGRAMMAZIONE MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO LINGUAGGIO (Klartext) HEIDENHAIN



DESTINATARI - Adulti



AREA - Meccanica



DURATA - 70 ore



CFP - Gallarate



COSTO - 600,00 €



IL CORSO

Il corso si rivolge ad utenti che abbiano già una conoscenza basilare delle possibili lavorazioni con macchine utensili tradizionali e vogliano apprendere le corrette modalità e procedure di programmazione dei sistemi a controllo numerico con interfaccia Heidenhain.

Gli allievi apprenderanno i fondamenti di programmazione HEIDENHAIN su controllo numerico TNC 640.

Le nozioni fornite sono valide anche che per i modelli e TNC 320, TNC 620 (parte fresatura).

Il corso si svolgerà presso la sede di Gallarate, due sere la settimana con orario 19.00-22.00.



TITOLO RILASCIATO

Al termine del percorso verrà rilasciato l'Attestato di Competenze di Regione Lombardia, spendibile sul territorio nazionale e all'interno dell'Unione Europea, previo superamento delle prove d'esame.



REQUISITI

Il corso si rivolge ad utenti che conoscano l'area meccanica, le lavorazioni possibili con macchine utensili tradizionali e possiedano basi di informatica.

Per accedere al percorso formativo si ritengono indispensabili le seguenti conoscenze, certificate o da testare in via preliminare:

- capacità di lettura ed interpretazione di disegni tecnici con particolari meccanici;
- conoscenza e capacità di utilizzo degli strumenti di misura (metrologia di officina);
- conoscenza informatica di base per utilizzo di strumenti di editing, archiviazione e trasmissione dati.

Per gli stranieri è previsto un test di comprensione della lingua italiana, livello europeo A2.



MATERIE TEORICO/PRATICHE

- Uso della tastiera e dell'unità video, modi operativi, visualizzazioni di stato, funzionamento manuale e allineamento, posizionamenti in semiautomatico;
- Gestione file e aiuti di programmazione
- Gestione utensili: tabella utensili, correzione dell'utensile, tabelle tecnologiche
- Programmazione profili HEIDENHAIN: generalità, coordinate cartesiane e coordinate polari, avvicinamento e distacco al/dal profilo, interpolazione lineare e circolare, interpolazione elicoidale
- Funzioni ausiliarie M, introduzione alla programmazione HEIDENHAIN flessibile FK
- Sottoprogrammi e ripetizioni: tecniche di utilizzo
- Programmazione cicli: foratura, maschiatura e filettatura,
- Fresatura tasche, isole e scanalature
- Definizione sagome di punti
- Cicli SL, spianature, conversione delle coordinate, cicli speciali
- Funzioni MOD HEIDENHAIN: inserimento codici, configurazione interfaccia dati, rappresentazione pezzo nello spazio di lavoro, parametri utente generali
- Trasmissione dati esterna con software TNC remoto



COSTO

Il corso avrà un costo di 600 € e verrà attivato al raggiungimento del numero minimo stimato in 10 allievi.



**AGENZIA FORMATIVA
della PROVINCIA di VARESE**



RIFERIMENTI E ISCRIZIONI

All'atto della firma dell'iscrizione/contratto, è necessario consegnare i seguenti documenti:

- fotocopia documento d'identità
- fotocopia del codice fiscale
- fotocopia del permesso di soggiorno (per gli studenti stranieri)
- fotografia formato tessera

Per informazioni:

Segreteria Adulti di Agenzia Formativa della Provincia di Varese, Via Monte Generoso 71/a –
Tel. 0332/810421, e-mail: segreteria.adulti@agenziaformativa.va.it