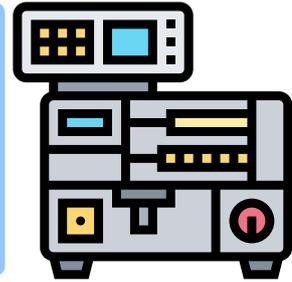


Asti - Piazza Roma 13**Posti disponibili: 15****Durata: 50 ore di cui 3 ore di esame.****Percorso gratuito.****Riservato per iscritti al Centro per l'Impiego.****Inizio corso a raggiungimento numero minimo.**

Programma Garanzia Occupabilità dei Lavoratori nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 5 "Inclusione e coesione", Componente 1 "Politiche per il Lavoro", Riforma 1.1 "Politiche Attive del Lavoro e Formazione", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU" (D.D. n. 431 del 05/08/2022)

TECNICHE DI UTILIZZO CAD-CAM - Livello base

PROFILO E SBOCCHI OCCUPAZIONALI:

Il modulo ha l'obiettivo di fornire le basi relative all'uso delle tecniche CAD CAM per la programmazione di M.U. a C.N., mettendo in grado il partecipante di costruire la geometria delle lavorazioni e di applicare al ciclo di lavoro le potenzialità del sistema controllandone lo svolgimento. L'allievo sarà pertanto in grado di comprendere la struttura e i principi di funzionamento di un sistema di programmazione basato su CAD CAM, impostando il ciclo del prodotto ed i parametri tecnologici di lavorazione, gli utensili, ecc.

REQUISITI DI ACCESSO:

Giovani e adulti di età pari o superiore a 18 anni, iscritti al CENTRO PER L'IMPIEGO.

Conoscenza di base delle lavorazioni meccaniche.

Conoscenza dei fondamentali delle normative di rappresentazione del disegno meccanico.

Capacità elementari nell'uso di un PC (S.O. e gestione dei file).

Sono riconosciute come prerequisito acquisito la frequenza certificata di altri percorsi attinenti gli argomenti in oggetto o significative esperienze di lavoro affini al comparto di riferimento del corso.

Gli allievi che non potranno vantare tali crediti, dovranno svolgere un test selettivo per accertare il possesso delle competenze relative.

Nell'ambito della sequenza modulare che porta a qualifica, è necessario aver frequentato il modulo propedeutico: TECNOLOGIE CAD 2D - LIVELLO BASE, di 30 ore.

Il percorso è rivolto a tutte le tipologie di destinatari con obbligo scolastico assolto

SELEZIONE:

Colloquio motivazionale di orientamento.

Per coloro che non possono documentare l'acquisizione dei prerequisiti si attiverà un test finalizzato alla verifica delle conoscenze ed abilità pari a quanto richiesto dai prerequisiti descritti.

Il test selettivo consiste in un questionario composto da domande con risposte a scelta multipla o aperta, sulle conoscenze prerequisite:

- normativa e convenzioni del disegno meccanico
- interpretazione di viste di particolari meccanici in proiezione ortogonale o assonometria
- conoscenza delle principali lavorazioni meccaniche
- conoscenza delle tipologie e delle applicazioni delle principali macchine utensili tradizionali
- conoscenza di base dell'uso di un PC, relativamente all'uso del S.O e alla gestione dei file

PERCORSO DI STUDIO:

Orientamento e accompagnamento al lavoro

CONFIGURAZIONE DI UN SISTEMA CAD-CAM

- Concetto di programmazione manuale ed automatica
- Linguaggi geometrici e linguaggio ISO
- Assi principali x, y, z
- Zero assoluto, zero pezzo
- Quote di spostamento origine o zero shift
- Comandi principali di un sistema CAD/CAM
- Operazioni e lavorazioni su cicli fissi
- Creazione e gestione della geometria 2D
- Programmazione di operazioni su un tracciato bidimensionale
- Superfici complesse
- Creazione e gestione della geometria 3D
- Definizione di librerie tecnologiche di utensili e materiali
- Tecniche per la realizzazione di un programma

PROCESSI DI LAVORAZIONE CON SISTEMI CAM

- Utilizzo di un pacchetto applicativo integrato CAD/CAM
- Editazione, organizzazione e controllo delle lavorazioni
- Introduzione e modifica dei parametri tecnologici
- Lavorazioni 2D
- Lavorazioni 3D
- Controllo geometrico e dimensionale
- Utilizzo di un sistema CAM per la gestione integrata della produzione
- Post processor
- Trasmissione dati al CNC

Sicurezza sul lavoro -rischi specifici

Pari Opportunità

Sviluppo Sostenibile

Tecnologie Informatiche e Competenze Digitali Trasversali

CERTIFICAZIONE

SPECIALIZZAZIONE PROFESSIONALE, comprensivo di allegato delle competenze acquisite, per chi avrà frequentato almeno 2/3 delle ore del corso e superato la prova finale.

PROVA FINALE

PROVA TECNICO-OPERATIVA. La prova tecnico-operativa comporta la realizzazione di un elaborato tridimensionale e del percorso utensile delle lavorazioni previste su di esso. La prova si concluderà con la simulazione grafica e con la trasmissione del programma postprocessato al CNC.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Iscrizione in marca da bollo (€ 16,00) a carico del partecipante. Percorso gratuito.

DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO:

50 ore di cui 3 ore di esame finale.

SEDE DI SVOLGIMENTO DEL PERCORSO:

Piazza Roma 13 - Asti

ATTIVAZIONE CORSO al raggiungimento numero minimo

Persone di riferimento per informazioni o iscrizioni:

011 5187362 - Erika Luotto - Segreteria Didattica

formazione@inforcoopecipa.it