

Avviso 'Formare per assumere - Incentivi occupazionali e voucher per l'adeguamento delle competenze'

BURL n. 27 dell'8 luglio 2021 - Serie Ordinaria

CORSO PER TECNICO DISEGNATORE MECCANICO e MECCATRONICO

Codice: Form.Assumere3

FINALITÀ

Il corso è principalmente mirato a:

- fornire una conoscenza delle regole del disegno tecnico industriale ed affinare la percezione critica nella lettura di disegni meccanici
- fornire una conoscenza di base dei processi di lavorazione, dei modelli teorici in grado di descriverli e delle macchine in grado di realizzarli
- fornire una conoscenza base delle principali tecnologie per la realizzazione di componenti industriali
- affinare la conoscenza di applicativi di uso comune (MS-Excel) e sviluppare le basi per potere creare delle Macro per i SW utilizzati (VBA – Visual Basic for Application)
- preparare gli allievi all'utilizzo di un CAD tridimensionale completo di CAM e FEA (creazione di percorsi utensile per le macchine CNC e analisi agli elementi finiti)

DESTINATARI

Il corso è destinato ad addetti alla produzione e soprattutto agli addetti degli Uffici Tecnici che siano in possesso delle conoscenze di base della meccanica e che vogliano affinare la loro conoscenza della progettazione

PROGRAMMA

Microsoft Excel (16 ore)

- Funzioni utili: SE, O, E, CONTA.SE, SOMMA.SE, CERCA.VERT, CONCATENA, SINISTRA, DESTRA, ARROTONDA.ECCESSO, STRINGA.ESTRAI.
- Gestione degli elenchi: ordinamento, subtotali, filtri automatici ed avanzati.
- Formattazione condizionale. Convalida dei dati.
- Tabella pivot e grafici pivot.
- Cruscotti pivot

Disegno Tecnico Industriale (16 ore)

- Le basi del disegno tecnico
- Le norme UNI-ISO
- Tolleranze dimensionali, di forma e posizione
- Rugosità
- Filettature ed accoppiamenti filettati

Addestramento su sistemi CAD 3D (24 ore)

- Utilizzo di sistemi parametrici
- Creazione di assiemi funzionali e verifiche di interferenze
- Messa in tavola di modelli tridimensionali

POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

Avviso 'Formare per assumere - Incentivi occupazionali e voucher per l'adeguamento delle competenze'

BURL n. 27 dell'8 luglio 2021 - Serie Ordinaria

- La modellazione finalizzata alla produzione

Criteri per la scelta e la lavorazione dei materiali (4 ore)

- Caratteristiche principali materiali metallici e non
- Prove di durezza, trazione, resilienza, colabilità

Programmazione Visual Basic (per scrittura Macro sui vari Sw presenti nel mondo Windows) (12 ore)

- Introduzione alla programmazione dei sistemi
- I cicli di controllo e le condizioni IF...THEN...ELSE
- La programmazione "Object Oriented"
- Sviluppo di software d'esempio

Utilizzo di sistemi CAM (20 ore)

- I vantaggi collegati ad una produzione assistita dal calcolatore
- I concetti legati alla movimentazione delle macchine utensili
- La programmazione ISO

Focus sulle principali macchine utensili (4 ore)

- Le principali macchine utensili: fresatrici, torni, elettroerosioni
- Caratteristiche tecnologiche-costruttive delle macchine utensili

Utilizzo di software dedicati alla verifica (FEA) (8 ore)

- La necessità di verifiche precedenti la produzione
- Tecniche di ottimizzazione del progetto
- Scelta della tipologia di analisi da applicare ad un particolare

DURATA

104 ore

DOCENZA

Osvaldo Carpina
Cristina Vischi
Gioele Colombo

SEDE SVOLGIMENTO

Parte della formazione online e parte in presenza presso Servizi Confindustria Bergamo srl – via Stezzano 87 Bergamo – Kilometro Rosso Gate 5

SVOLGIMENTO

Il calendario verrà definito a raggiungimento numero minimo di partecipanti, sufficienti a formare l'aula

COSTI

€ 3.000,00 + iva (Quota interamente rimborsabile tramite **Voucher Formazione** Bando "Formare per Assumere")