

PROGETTAZIONE MECCANICA e METROLOGIA Cod. PMMV

Finalità del corso

Il Corso di Progettazione MECCANICA e METROLOGIA è pensato per fornire ai partecipanti competenze nel campo della progettazione e della misurazione di componenti meccanici di precisione: è infatti previsto un approfondimento tematico sulle problematiche di misurazione connesse al controllo e collaudo dei particolari realizzati. L'obiettivo del corso è di fornire ai partecipanti una solida base teorica e pratica per lavorare nell'ingegneria meccanica, nella progettazione di macchinari, nell'automazione industriale o in ruoli correlati.

Destinatari

Persone maggiorenni occupate e domiciliate in Piemonte, oppure domiciliate al di fuori del territorio regionale ma occupate presso un datore di lavoro localizzato in Piemonte.

Il corso combina lezioni teoriche con sessioni pratiche in laboratorio, dove i partecipanti hanno l'opportunità di applicare le conoscenze acquisite utilizzando l'ambiente di progettazione CATIA V5 ed è rivolto a chiunque aspiri a lavorare nel settore CAD e/o desideri acquisire competenze specifiche nel campo del disegno con strumenti software.

Prerequisiti

Essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado in ambito tecnico-scientifico o ICT.

È possibile accedere anche con qualifica professionale in ambito industriale, unitamente ad una significativa esperienza di lavoro nel comparto di riferimento e previo superamento di prove selettive su: disegno tecnico, normativa tecnica specifica e modulo "Computer Essentials" della certificazione ECDL/ICDL (o certificazioni equivalenti).

Programma

UF - ACCOGLIENZA con introduzione alle priorità regionali e principi orizzontali **PR FSE+ (1 ora)**.

UF - PROGETTAZIONE MECCANICA e METROLOGIA (75 ore)

- **IL DISEGNO COME LINGUAGGIO:** il disegno come documento, formati e cartiglio, linee e scritturazioni del disegno, scale dimensionali, rappresentazione grafica degli oggetti.
- **VISTE SEZIONI DETTAGLI:** proiezioni e sezioni.
- **QUOTATURA:** definizione della quotatura, strumenti, regole.
- **TOLLERANZE:** tolleranze dimensionali e di forma, conicità, rastremazioni e inclinazioni, rugosità, filettature.
- **NORME UNI:** Tabelle UNI e Designazione, il sistema internazionale, grandezze e unità di misura, Assembly design, gestione dell'Assembly.
- **INTERFACCIA GRAFICA:** gestione delle licenze dei menu, tasti funzionali, funzioni mouse, part-design, Assembly design, drafting, cenni di G.S.D (Generative Shape Design).
- **MODELLAZIONE SOLIDA:** menu Sketch, estrusione, tasca, rivoluzione, linguetta, fori, solidi complessivi, funzioni di dettaglio alla modellazione, smussi raccordi, sformo, sformo avanzato, operazioni e funzioni di traslazione, rotazione scala, ripetizione funzioni menu di analisi.
- **MESSA IN TAVOLA:** funzioni di dettaglio alle viste sezioni, dettagli sezioni parziali quotatura e simboli, creazione dettagli di libreria.
- **STRUMENTI DI MISURA TRADIZIONALI:** calibro, micrometro, comparatore, ecc.
- **STRUMENTI OTTICI, ELETTRONICI e MACCHINE DI MISURA 3D:** scanner tridimensionali, tastatori, ecc.

PROVA FINALE (4 ore)

La verifica finale di apprendimento intende valutare le conoscenze teoriche e le competenze tecnico-pratiche che costituiscono obiettivo del corso e consiste in un CASO STUDIO. La prova consiste nell'analisi e nella risoluzione di un caso studio proposto dal docente in relazione alla misurazione e quotatura di un particolare e/o complessivo meccanico, mediante l'utilizzo del software CATIA V5. La valutazione con griglia di osservazione fa riferimento a 3 elementi: correttezza nell'analisi del caso proposto, adeguatezza nella realizzazione del disegno e delle quote, correttezza nell'esportazione del report finale di progetto (stampe).

Durata totale del corso: 80 ore

Calendario corso e orario

Impegni settimanali: due volte a settimana con calendario da definire;

Orario: preserale / serale;

Sede di svolgimento

Presso Associazione SKILLWORKS Corso Novara, 99 – 10154 – Torino, 4° piano

Intervento realizzato da

Quota di partecipazione pro capite

TIPOLOGIA UTENZA	QUOTA A CARICO
LAVORATORE beneficiario del BUONO FORMAZIONE	€. 306,00
LAVORATORE beneficiario del BUONO FORMAZIONE in possesso di dichiarazione ISEE <10.000,00 €.	GRATUITO
NON beneficiario del BUONO FORMAZIONE	€. 1.020,00

Certificazione

Attestato di validazione delle competenze acquisite, riconosciuto dalla Regione Piemonte.

N.B.:

Corso APPROVATO nell'ambito del Programma Regionale FSE+ 2021-2027 - Formazione individuale continua e permanente - Catalogo dell'offerta formativa 2023-2027.