

PROGETTAZIONE MECCANICA e METROLOGIA

Cod. PMMV_v4

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

CITTADINI MAGGIORENNI OCCUPATI e domiciliati in Piemonte, oppure domiciliate al di fuori del territorio regionale ma occupate presso un datore di lavoro localizzato in Piemonte.

AZIENDE o SOGGETTI ASSIMILATI localizzati in Piemonte che desiderano formare il proprio personale.

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.
- **CONFIGURAZIONE DELLA STAZIONE 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

Quota di partecipazione pro capite

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

Certificazione

Attestato di validazione delle competenze acquisite, riconosciuto dalla Regione Piemonte. L'attestato verrà rilasciato ai partecipanti che avranno frequentato almeno il 70% delle ore del corso e superato con esito positivo (60/100) la prova di verifica finale.

N.B.:

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