

ELECTRICAL CAD 3D

Cod. E3DV

Finalità del corso

Il Corso di Electrical CAD 3D è pensato per fornire ai partecipanti competenze nella progettazione di sistemi elettrici tridimensionali, utilizzando il software CATIA V5. Obiettivo del corso è di fornire ai partecipanti una panoramica delle tecniche di progettazione elettrica, dalla pianificazione alla documentazione, e fornisce una base solida per coloro che desiderano lavorare nell'ambito della progettazione elettrica.

Destinatari

CITTADINI MAGGIORENNI OCCUPATI e domiciliati in Piemonte, oppure domiciliati 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 - ELECTRICAL CAD 3D (55 ore)

Realizzare il modello grafico di particolari e d'assieme tramite l'utilizzo del software: procedure per la generazione dei disegni tecnici 2D

- **INTERFACCIA:** l'interfaccia grafica, gestione delle licenze dei menu, tasti funzionali, funzioni mouse, introduzione alla progettazione di sistemi elettrici ed elettronici di bordo, cenni propedeutici alla modellazione necessari all'ambiente elettrico/elettronico, part-design, Assembly design, Drafting, cenni di G.S.D (Generative Shape Design).

Abbinare al modello grafico i materiali corrispondenti sulla base delle indicazioni progettuali

- **SETTAGGI:** lettura e impostazione dell'albero logico, gestione delle funzioni, gestione delle risorse condivise, creazione e gestione della libreria di componenti elettrici ed elettronici, Assembly design, gestione dell'Assembly.
- **COMPLESSIVI:** assembly e funzioni principali di assemblaggio, complessivo messa in tavola, drawing gestione del foglio di disegno, creazione e gestione viste.

Realizzare l'assieme di particolari e gruppi in ambiente 3D

- **MESSA IN TAVOLA:** funzioni di dettaglio alle viste, sezioni dettagli, sezioni parziali, quotatura e simboli, reazione dettagli di libreria, tecniche di modellazione.

Applicare tecniche di modellazione grafica e modifica di solidi

- **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, i cataloghi Elettrici/Elettronici, gli Assiemi Elettrici ed Elettronici I Workbench Electrical Harness Assembly E Installation (3D layout) Electrical Wire Routing Electrical Harness, Flattening (2D layout), Electrical Harness Assembly Interventi Tecnici Schemi elettrici, Tecniche avanzate di rappresentazione (realtà aumentata).

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 progettazione di un impianto/circuito elettrico (o parte di esso), mediante l'utilizzo di CATIA V5. La valutazione con griglia di osservazione fa riferimento a 3 elementi: correttezza nell'analisi del caso proposto, adeguatezza nella realizzazione del disegno/schema, correttezza nell'esportazione del report finale di progetto (stampe).

Intervento realizzato da

Durata totale del corso: 60 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	€. 229,50
LAVORATRICE beneficiaria del BUONO FORMAZIONE	GRATUITO
LAVORATORE beneficiario del BUONO FORMAZIONE in possesso di dichiarazione ISEE <10.000,00 €.	GRATUITO
AZIENDA o SOGGETTI ASSIMILATI	€. 229,50
NON beneficiario del BUONO FORMAZIONE	€. 765,00

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.