

TECNOLOGIE CAD 3D - CATIA V5 Cod. CADV

Finalità del corso

Il corso di Tecnologie CAD 3D - CATIA V5 è dedicato all'utilizzo del software CATIA V5, uno dei programmi CAD (Computer-Aided Design) più diffusi e potenti nel campo dell'ingegneria, del design industriale, dell'aerospaziale e del settore automotive. L'obiettivo del corso è di fornire ai partecipanti le competenze necessarie per utilizzare CATIA V5 in modo efficace per l'analisi, la progettazione 3D, la simulazione e la modellazione di superfici e solida.

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 è rivolto a chiunque aspiri a lavorare nel settore CAD e/o desideri acquisire competenze specifiche nel campo del disegno, con strumenti software. Ideale per tutti coloro che desiderano fare proprie le tecniche avanzate nella progettazione 3D e nell'uso di CATIA V5, preparazione altamente richiesta nell'industria manifatturiera, nell'ingegneria automobilistica, nell'aerospaziale, nell'industria navale e in numerosi altri settori.

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 - MODELLAZIONE di SUPERFICI (38 ore):

- **NORMATIVA di RIFERIMENTO:** ISO 128, ASME Y14.41, ISO 10303 (STEP), normativa specifica per i settori automotive, aerospaziale, architettura e design industriale;
- **MODELLAZIONE di SUPERFICI:** superfici (menu GSD), menu Wireframe, disegno senza sketch (gestione parametrizzazione), linea riflessa, superfici base estruse, rivoluzione cilindri, sfere offset, icona e menu sweep, superfici multi-sezione, riempimento connessione, dettaglio superfici, smusso, raccordo, unione, divisione, estrazione bordi e superfici, copia, trasla, ruota.
- **ANALISI GEOMETRICHE:** menu strumenti, analisi, visualizza ripasso veloce struttura e posizione comandi.
- **GESTIONE FUNZIONI:** operazioni booleane, elementi pubblici, creazione e gestione dell'albero
- **CONDIVISIONE RISORSE e ORGANIZZAZIONE dei MODELLI:** operazioni tra file, costruzione albero logico con funzioni integrate, gestione documentale degli alberi.
- **ALTRE FUNZIONI:** ottimizzazione e applicazione delle informazioni all'attuale metodo di lavoro, gestione dati, compatibilità, interfacce, PLM, risorse condivise, VPN, creazione di tabelle per gestione normalizzati.

UF - MODELLAZIONE SOLIDA (37 ore):

- **NORMATIVA di RIFERIMENTO** per la modellazione solida, per i settori automotive, aerospaziale, ingegneria meccanica, elettronica, architettura.
- **INTERFACCIA e SETTAGGI:** interfaccia grafica, gestione delle licenze dei menu, tasti funzionali, funzioni mouse, lettura e impostazione dell'albero logico, gestione delle funzioni, gestione delle risorse condivise.
- **MODELLAZIONE SOLIDA:** menu sketch, estrusione, tasca, rivoluzione, linguetta, fori, solidi complessivi, funzioni di dettaglio alla modellazione, smussi raccordi, sformo esformo avanzato, operazioni e funzioni di traslazione, rotazione scala ripetizione funzioni menu di analisi.
- **COMPLESSIVI:** Assembly e funzioni principali di assemblaggio complessivo, messa in tavola Drawing, gestione del foglio di disegno, creazione e gestione viste.
- **MESSA IN TAVOLA:** funzioni di dettaglio alle viste, sezioni dettagli, sezioni parziali, quotatura e simboli, creazione dettagli di libreria.

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 particolare e/o complessivo, 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, correttezza nell'esportazione del report finale di progetto.

Durata totale del corso: 80 ore

Intervento realizzato da

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
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.