

CORSO

La certificazione informatica AICA per la progettazione tridimensionale CAD 3D_RE

Prot. N°	0005127/2019
Durata	50 ore , di cui 40 ore di aula e 10 ore di Project Work (in autoapprendimento)
Avvio e svolgimento	Aprile – Giugno 2020
Destinatari	Il corso è rivolto a 6 lavoratori/trici dipendenti, assunti a tempo determinato o indeterminato ed apprendisti , in forza presso aziende del Bacino di Reggio Emilia che svolgono attività riconducibili alle qualifiche di DISEGNATORE MECCANICO
Contenuti	<p>Unità Formativa 1: “Funzioni base e operazioni fondamentali del software CAD 3D” (26 ore, di cui 21 ore di aula e 5 ore di Project Work)</p> <p>I contenuti trattati sono relativi al Syllabus 1.0 – Computer Aided Design 3D e saranno:</p> <p>MODULO 1: FUNZIONI BASE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione File: Nuovo modello 3D da template; Apri modello; Importazione modello; Salva modello; Esportazione Modello - Visualizzazione del modello: Operazioni di zoom, panoramica e rotazione; Salvare una vista del modello; Caricare una vista salvata <p>MODULO 2: OPERAZIONI FONDAMENTALI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemi di coordinate: Creazione e modifica di sistemi di coordinate definite dall'utente in ambiente 3D; Salvare un sistema di coordinate; Caricare un sistema di coordinate - Strumenti di aiuto al disegno geometrico: Griglia; Utilizzo degli strumenti di snapping; Livelli/strati - Disegno geometrico in ambiente 3D: Disegno di punti; Disegno di linee e polilinee/smartlines; Disegno di spline/point curve; Disegno di archi Disegno di cerchi di ellissi; Disegno di elementi poligonali; Disegno di eliche e spirali - Modellazione 3D di superfici: Creazione di una superficie Piana; Creazione di una superficie da curve di bordo; Creazione di una superficie tramite estrusione; Creazione di una superficie tramite rivoluzione; Creazione di una superficie tramite interpolazione di punti/polilinee/splines - Modifica di Oggetti/elementi grafici in ambiente 3D: Copiare oggetti/elementi grafici; Eliminare oggetti/elementi grafici; Spostare oggetti/elementi grafici Ruotare oggetti/elementi grafici; Scalare oggetti/elementi grafici; Creazione, modifica e eliminazione dei gruppi di oggetti/elementi grafici; Troncare oggetti/elementi grafici; Suddividere, Esploedere oggetti/elementi grafici; Unire oggetti/elementi grafici; Estendere oggetti/elementi grafici; Offset di oggetti/elementi grafici; Raccordare oggetti/elementi grafici; Smussare oggetti/elementi grafici; Copiare specularmente oggetti/elementi grafici - Creazione di solidi: Creazione di un parallelepipedo; Creazione di una sfera; Creazione di un cilindro; Creazione di un tubo Creazione di un cono; Creazione di un tronco di cono; Creazione di un ellissoide; Creazione di un toroide Creazione di un solido tramite estrusione; Modifica degli oggetti solidi; Unione booleana - Modifica degli oggetti solidi: Unione booleana; Differenza booleana; Intersezione booleana; Sezionamento del solido - Creazione e modifica di oggetti parametrici: Creazione di oggetti parametrici; Modifica parametrica degli oggetti; Assemblaggio degli oggetti <p>Unità Formativa 2: “Funzioni avanzate del software CAD 3D” (24 ore, di cui 19 ore di aula e 5 ore di Project Work)</p> <p>I contenuti trattati sono relativi al Syllabus 1.0 – Computer Aided Design 3D e saranno:</p> <p>FUNZIONI AVANZATE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messa in tavola dell'oggetto 3D: Rappresentazione ortogonale dell'oggetto; Rappresentazione assonometrica dell'oggetto; Rappresentazione prospettica dell'oggetto; Operazioni di messa in tavola - Resa fotorealistica della scena 3D: Rappresentazione ombreggiata dell'oggetto; Creazione ed inserimento di luci nella scena 3D; Creazione, Assegnazione e Modifica di un materiale all'oggetto; Aggiunta di uno sfondo alla scena; Esportazione della scena tramite immagine raster
Docenza	Le docenze saranno tenute da personale altamente qualificato nel settore
Metodologia didattica	Si prediligerà un approccio didattico interattivo che lascerà ampio spazio alla discussione di casi concreti e alla condivisione delle esperienze
Quota di partecipazione	Il corso è gratuito, in quanto finanziato da Fondartigianato
Sede di svolgimento	Ecipar – Via Vincenzo Monti, 19/1 Reggio Emilia
Informazioni	Matteo Vivi E-mail: matteo.vivi@cnare.it - Tel: 0522/265112 – Fax: 0522/265125
Note	Al termine del percorso formativo verrà rilasciata la Certificazione CAD (Computer Aided Design) tridimensionale rilasciata da AICA tramite esame finale