

CORSO PROGETTAZIONE CAD 3D: INVENTOR

CORSO AZIENDALE

24 ore aula

SEDE: San Nicolò di Rottofreno - PC

Introduzione

Il corso Inventor punta a fornire le conoscenze per comprendere ed usare le funzioni base relative al programma di progettazione 3D meccanico-parametrico Inventor e utilizzare quindi il CAD 3D nei processi di progettazione di singole parti o complessivi meccanici, gestendo correttamente gli archivi di dati e disegni e producendo la documentazione tecnica di supporto.

Obiettivi Formativi

- Questo corso CAD è basato essenzialmente su esercitazioni pratiche che permetteranno di applicare nell'immediato le conoscenze apprese.
- Il corsista imparerà a creare schizzi 2D (inclusi di vincoli geometrici e dimensionali), a realizzare modelli parametrici applicando lavorazioni 3D (fori, smussi, etc..) a generare assemblaggi adattivi o con l'ausilio di vincoli tridimensionali..

Calendario

Il calendario delle lezioni sarà definito in base alle esigenze dei corsisti iscritti:

- Le lezioni si possono articolare nei giorni infrasettimanali (possibilità di preserale – serale) o al sabato.
- Sono previste 2-4 ore settimanali da concordare con il gruppo Aula

PROGRAMMA DETTAGLIATO | PROGETTAZIONE CAD 3D: INVENTOR

CONOSCENZE

- I processi di progettazione nell'area meccanica e produzione meccanica
- Metodi di progettazione per famiglie di prodotto
- Metodologie di disegno tecnico: metodi di rappresentazione scale di rappresentazione, tipi di sezione, convenzioni sulle sezioni, sistemi di quotatura.. etc..
- Strumenti di disegno tecnico: fogli di lavoro segni e simboli
- Metodi di rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale e relativi applicativi di prototipazione con sistemi CAD

- Tecnologia e proprietà dei materiali e loro comportamenti in lavorazione

CAPACITA'

- Adottare modalità di gestione dinamica de disegno di particolari e complessivi meccanici
- Tradurre i disegno tridimensionale in un forato di simulazione
- Utilizzare i risultati della simulazione virtuale del prodotto in reazione alle specifiche progettuali
- Tradurre le non conformità rilevate in modifiche alle specifiche geometriche e funzionali del prodotto meccanico

Ogni altro aspetto inerente alle tematiche espresse sopra e non specificatamente elencato che può emergere durante lo svolgersi del corso può essere aggiunto e dibattuto senza alcun problema.