

Descrizione

AutoCAD Mechanical

Durata

2 lezioni giornaliere da 7 ore per un totale di 14 ore.

Costo

€ 400,00 IVA esclusa.

Prerequisiti

AutoCAD Base

Conoscenza e utilizzo di AutoCAD:

gli utenti devono già essere in grado di disegnare con il metodo degli offset, gestire i layer e gli stili di linea in AutoCAD, conoscere l'uso dei blocchi.

Obiettivi

Il corso è dedicato agli utenti di Mechanical, il prodotto verticale basato su AutoCAD specifico per la progettazione meccanica 2D. I partecipanti saranno in grado di sviluppare progetti 2D "intelligenti", facilmente documentabili, manipolabili e revisionabili.

Viene spiegata la personalizzazione del modello e dei layer, l'uso degli strumenti di disegno specifici per la meccanica, l'uso della struttura meccanica con cartelle, componenti e viste, l'inserimento di parti standard, la stampa di dettagli.

La capacità di disegnare con AutoCAD è un prerequisito necessario per frequentare questo corso

Argomenti

Introduzione e ambiente di lavoro

Integrazione con AutoCAD
Interfaccia e aree di lavoro
Modelli e opzioni di Mechanical
Strumenti di disegno potenziati

Lavoro con layer e gruppi di layer

Impostazione dei layer meccanici
Creazione di gruppi
Aiuti nella visualizzazione

Strumenti specifici di disegno

Linee di costruzione
Mezzerie e fori
Contorni
Retini intelligenti
Quote meccaniche e tolleranze

La struttura meccanica

Flusso di lavoro top-down, bottom-up
Componenti e cartelle
Dati associativi, metodi di selezione
Nascondi associativo 2D e linee nascoste
Creazione di parti componenti
Istanze di componenti

Parti standard

Inserimento di parti standard
Viste automatiche
Inserimento di fori e documentazione
Creazioni di connessioni a vite
Inserimento di alberi e cuscinetti
Elenco parti

Preparazione della stampa e quote

Viste di dettaglio
Aree con scala
Creazione di nuove finestre
Inserimento di squadrature
Personalizzazione di squadrature e cartigli
Ripasso sull'uso degli stili di stampa
Ripasso sulla personalizzazione plotter

Accenni a altri strumenti

Momenti di inerzia
Deformazioni, Analisi degli sforzi e FEA
Progettazione di camme e catene
Inserimento di molle