

## **AUTOCAD PER IL DISEGNO MECCANICO**

### ***Obiettivi***

Questo corso é indirizzato a chi intende acquisire le conoscenze necessarie per utilizzare CAD per progetti meccanici, facilmente revisionabili e documentabili. Verranno fornite le basi per utilizzare i componenti standard, per creare le parti componenti necessarie, per gestire la struttura del progetto. Particolare attenzione verrà rivolta alla stampa e alla sua personalizzazione.

### ***Destinatari***

Progettisti meccanici, tecnici meccanici.

### ***Contenuti***

#### **Presentazione di CAD**

##### **Uso dell'interfaccia di lavoro**

- Le tavolozze degli strumenti
- La libreria dei contenuti
- Il design center
- Uso degli strumenti per il lavoro di gruppo

##### **Impostazione dell'ambiente**

- Modelli e impostazioni

##### **La struttura meccanica**

- Flusso di lavoro
- Componenti e cartelle
- Dati associativi, metodi di selezione
- Creazione di parti e componenti
- Inserimento, modifica dei componenti

##### **Lavoro con layer e gruppi di layer**

- Impostazione dei layer meccanici
- Creazione di gruppi
- Aiuti nella visualizzazione
- Cambiamento del layer basato sulla selezione

##### **Strumenti specifici di disegno**

- Linee di costruzione
- Librerie di oggetti
- Contorni e retini intelligenti

##### **Preparazione della stampa e quote**

- Inserimento e personalizzazione di squadrature
- Inserimento di titoli e righe di revisione
- Quote meccaniche e interruzione linee
- Tolleranze

##### **Modellazione**

- Inserimento parti standard
- Inserimento di fori e documentazione
- Creazione di connessioni a vite
- Inserimento cuscinetti e alberi
- Inserimento di molle

##### **Strumenti di documentazione**

- Sezioni, computi aree e tabelle di programmazione, quotatura

##### **Stampa e layout, impostazioni e resa 3D**

### ***Metodologia***

Metodologia trasmissiva con possibilità di interazione con il docente. Tutti gli argomenti trattati sono supportati da esercitazioni pratiche.

### ***Durata***

60 ore