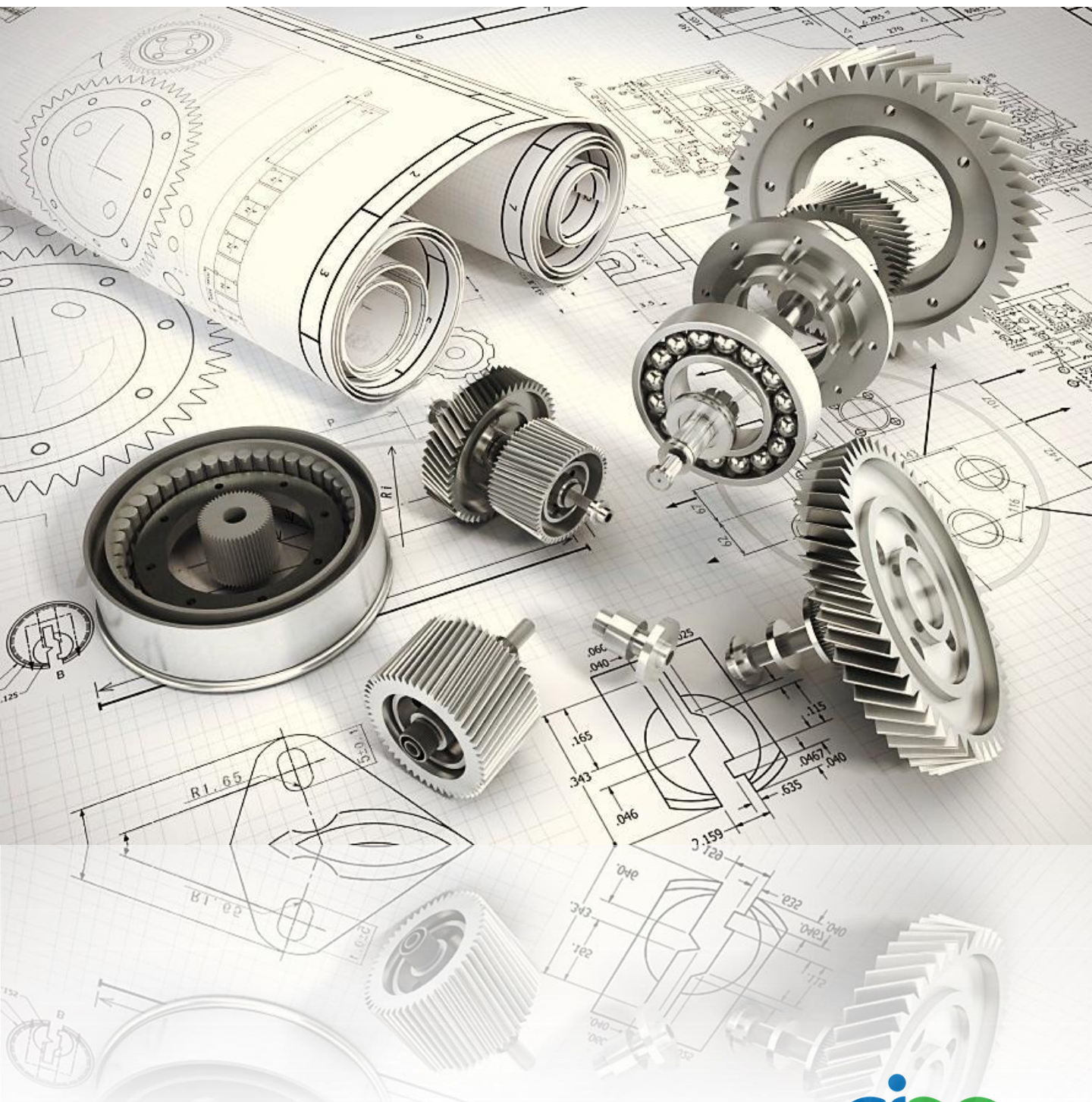


# ENGINEERING

## EN09 - AUTOCAD 3D



## EN09 - AUTOCAD 3D

### **Obiettivi**

Il corso permette di acquisire le necessarie conoscenze in AutoCAD 3D per lo sviluppo del progetto lavorativo, approfondendo in primo luogo la conoscenza sugli strumenti per il 2D necessari per poter sviluppare in AutoCAD 3D. Il partecipante sarà in grado di utilizzare piani di lavoro (UCS), viste assonometriche e prospettiche, finestre mobili e affiancate, stili di visualizzazione di AutoCAD 3D. L'obiettivo principale del corso è l'acquisizione della metodologia di lavoro all'interno dell'ambiente di AutoCAD 3D per modellazione di superfici, solidi e mesh, compresa la loro modifica. Sarà in grado di applicare luci e materiali per la creazione di viste foto-realistiche (render) e filmati.

### **Destinatari**

Il corso è destinato al mondo tecnico per la rappresentazione architettonica, ad operatori del designer, arredatori, pubblicitari, ingegneri e tecnici.

### **Contenuti**

- **Introduzione al 3D in AutoCAD**
  - Barra multifunzione e area di lavoro 3D
  - Tavolozze strumenti per luci e materiali
  - Impostazione delle unità e del modello
- **Strumenti 2D utili per il 3D di AutoCAD**
  - Creazione e modifica delle polilinee
  - Uso di regioni, polilinee 3D, eliche e spline
  - Collegamento e modifica di XRIF
  - Layer , selezione, opzioni di selezione
- **Visualizzazione**
  - Ambiente di AutoCAD e accelerazione grafica
  - Viste ortogonali, finestre
  - Stili di visualizzazione, ombre, materiali, raggi X
  - Punti di vista 3D e prospettiva
  - View cube, steeringWheel, viste e transazioni
  - Orbita, passeggia, vola, apparecchi fotografici

### - Piani di lavoro

- Uso dell'UCS e UCS dinamico
- Comportamento degli oggetti 2D nel 3D
- Comportamento dei comandi 2D nel 3D

### - Comandi di modifica 3D

- Grip e strumento gizmo
- Allineamento e allineamento 3D
- Rotazione 3D, serie 3D
- Specchio 3D e sposta 3D

### - Tipologie di oggetti 3D

- Oggetti con spessore, mesh, superfici e solidi
- Accenni a superfici e oggetti con spessore
- Superfici 3D e modifica di superfici
- Superfici elementari e poligonali
- Variabile MESHTYPE

### - Solidi

- Superfici piane e regioni
- Solidi elementari parametrici
- Estrusione, rivoluzione, sweep e loft
- Variabile DELOBJ

### - Modifica dei solidi

- Sezioni 2D e 3D, sezioni live
- Sezione, geometria piatta, estrazione spigoli
- Trancio e trancio con una superficie
- Operazione booleane e controllo interferenze
- Modifica tramite sotto-oggetti e cronologia
- Modifica al corpo, agli spigoli e alle facce

## EN09 - AUTOCAD 3D

### - Mesh

- Mesh elementari
- Mesh rigate, di spigolo, estruse e di rivoluzione
- Modifica di mesh e aggiunta spigoli
- Smusso e piega, affinamento
- Conversione di solidi, di superfici e mesh

### - Materiali e luci

- Utilizzo di materiali della libreria
- Creazione di nuovi materiali
- Utilizzo di luci preimpostate e creazione di luci
- Impostazione sole e cielo

### - Render

- Utilizzo delle pre-impostazioni di render
- Parametri avanzati del render Mental Ray
- Creazione di filmati

### - Stampa e pubblicazione

- Stampa 3D e DWF 3D da scheda modello
- Finestre mobili e layer in spazio carta
- Viste nascoste o sezioni 2D per la stampa
- Stampa con stili di visualizzazione
- Inserimento di immagini renderizzate

**Durata**

5 giorni

# ENGINEERING

## EN09 - AUTOCAD 3D

### Documentazione

All'inizio del corso verrà fornita la documentazione relativa al conseguimento del processo formativo.

### Certificazione

Al termine del corso verrà fornito un certificato PJM che attesterà la frequenza dei partecipanti.

### Sede

Il corso si svolgerà presso la sede PJM s.r.l.

Corso Unione Sovietica, n° 243/bis - 10134 Torino - Italia

In base ad effettive necessità i corsi potranno essere svolti presso le sedi indicate dai richiedenti.

### Coordinamento

Commerciale dalle ore 9:00 alle ore 18:00 dal Lunedì al Venerdì.





## CONDIZIONI GENERALI

### PJM s.r.l.

Modulo da compilare e inviare via Fax al numero 011/59.36.71

#### 1. Oggetto

Formano oggetto del contratto i corsi di formazione indicati nel presente catalogo e forniti da PJM S.r.l. (di seguito denominata PJM) secondo le modalità ed i termini indicati.

#### 2. Iscrizioni ai corsi

L'iscrizione sarà perfezionata al ricevimento della "Scheda d'iscrizione", compilata in ogni sua parte e sottoscritta per accettazione delle condizioni generali. Sarà cura di PJM confermare l'iscrizione. Non si accettano iscrizioni telefoniche.

#### 3. Sede e date dei corsi

I corsi si terranno presso la sede PJM che si riserva il diritto di annullare, rinviare i corsi o variarne il programma dandone semplice comunicazione scritta. In caso di annullamento PJM definirà con il Cliente l'eventuale reinscrizione in date successive.

#### 4. Disdetta

Il Cliente potrà annullare l'iscrizione ai corsi fino al 7° giorno precedente l'inizio del corso, fornendone comunicazione scritta via fax a PJM. Resta inteso, qualora tale comunicazione non pervenga nei termini richiesti, che il Cliente sarà tenuto a corrispondere ad PJM a titolo di penale il 50% del costo previsto per il corso. In caso di mancata disdetta, o qualora il partecipante designato non si presenti all'inizio del corso oppure interrompa la partecipazione al corso stesso per cause non attribuibili a PJM, il Cliente corrisponderà a PJM l'intero corrispettivo del corso.

#### 5. Proprietà industriale e intellettuale

Il Cliente prende atto per sé e per i partecipanti che i documenti, le immagini, i dati e i prodotti utilizzati a supporto dei corsi sono di proprietà di PJM e/o di eventuali terzi danti causa. E', pertanto, vietato trarre copia del materiale e diffondere il contenuto dei corsi senza previa autorizzazione scritta. L'inosservanza dell'obbligo comporterà l'immediata esclusione dai corsi ed il diritto al risarcimento del denaro per la violazione dei diritti connessi.

#### 6. Corrispettivi

All'atto dell'iscrizione al corso il partecipante dovrà versare il 50% della quota che è da intendersi per la persona; I.V.A. compresa, ed include la partecipazione al corso, la documentazione didattica e l'utilizzo dei sistemi. La quota restante dovrà essere certificata tramite presa visione del bonifico bancario o consegna dell'assegno alla Segreteria Corsi.

#### 7. Modalità di pagamento

Il pagamento della quota potrà avvenire nelle seguenti forme:

- assegno bancario, assegno circolare o denaro contante consegnati direttamente alla Segreteria Corsi;
- Versamento anticipato sul c/c bancario intestato a PJM S.r.l. presso INTESA SAN PAOLO, via Tunisi 126/F, Torino, 10134 IBAN: IT87H0306901011100000065958

#### 8. Tutela dei dati personali

Ai sensi e per effetto degli art. 10 e 13 Legge 675/1996, il fruitore dei corsi viene informato che i dati personali forniti con la Scheda d'iscrizione saranno conservati presso gli archivi della PJM a fini amministrativi, contabili, fiscali, assicurativi e per l'eventuale invio di materiale informativo relativo ai corsi promossi da PJM. In particolare prende atto che: il trattamento dei dati avverrà a norma di Legge, secondo i principi di liceità e correttezza in modo tale da tutelare la dovuta riservatezza.

#### 9. Corsi dedicati e personalizzati

Il Cliente può richiedere l'erogazione di corsi personalizzati. La sede, i contenuti ed il prezzo di tali corsi saranno di volta in volta concordati con il Cliente.

Nome del corso: \_\_\_\_\_

Codice: \_\_\_\_\_

Data di inizio: \_\_\_\_\_

### AZIENDA

Società: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

Cap: \_\_\_\_\_ Città: \_\_\_\_\_ Prov: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Sito Internet: \_\_\_\_\_

P.IVA: \_\_\_\_\_

### PARTECIPANTI

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

4) \_\_\_\_\_

5) \_\_\_\_\_

### PRIVATI

Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

Cap: \_\_\_\_\_ Città: \_\_\_\_\_ Prov: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

P.IVA o C.F.: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

### FATTURAZIONE

**La compilazione della presente scheda dà diritto alla PJM S.r.l. ad emettere regolare fattura secondo le modalità indicate nelle "Condizioni Generali" del presente catalogo.**

*Ai sensi e per gli effetti degli articoli 1341 1342 del Codice Civile approvo espressamente quanto contenuto nelle suddette "Condizioni Generali"*