



AUTODESK INVENTOR

CORSO AVANZATO MODULARE

IN PARTENZA A OTTOBRE 2024

Il corso è indirizzato a chi intende approfondire l'uso di Autodesk Inventor affrontando tematiche avanzate e aumentando le competenze di base per la progettazione 3D.

► MODULARE

Per rendere questo corso più flessibile ed organizzato abbiamo creato una struttura modulare mirata all'apprendimento dei vari livelli di specificità del software, così da darti la libertà di scegliere l'argomento da approfondire.

► FLESSIBILE

Scegli tra la modalità online su piattaforma virtuale oppure on-site presso la nostra aula attrezzata con hardware e software professionale.

► PRATICO

Le lezioni prevedono una serie di esercitazioni pratiche, mirate all'apprendimento veloce delle tecniche avanzate con cui migliorare la creazione delle parti e l'assemblaggio dei componenti.



Docente Certificato & Specializzato Autodesk

con esperienza pluriennale e competenze specifiche nel settore meccanico e nella formazione



Aula attrezzata con hardware e software professionale



Piattaforma virtuale con collegamento audio-video

per consentire anche la frequenza online da remoto



Numero ristretto di partecipanti

fissato a 5 persone per sessioni più attente e precise



Attestato di Partecipazione Certificato Autodesk

per riconoscere le nuove competenze apprese

A CHI È RIVOLTO

Il corso si rivolge a progettisti, professionisti, designer, personale dell'ufficio tecnico che intendono perfezionare l'utilizzo del software Autodesk Inventor e approfondire la modellazione 3D.

Al completamento del corso sarai in grado di:

- ✓ *Eseguire controlli evoluti sulla tua progettazione*
- ✓ *Utilizzare nuove tecniche di gestione degli schizzi*
- ✓ *Progettare in logica Multibody*
- ✓ *Estrarre distinte (BOM) accurate dal tuo progetto Inventor*
- ✓ *Incrementare la produttività nel campo della progettazione di strutture metalliche*
- ✓ *Gestire il flusso di lavoro con gli Stati Modello*
- ✓ *Lavorare con geometrie esterne*
- ✓ *Automatizzare i tuoi progetti grazie alla parametrizzazione*



CAD & CO S.r.l.

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)
Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424
Mail. info@informaticad.com – www.informaticad.com



REQUISITI

Affinchè il corso sia efficace e consenta l'apprendimento rapido e ottimizzato è richiesta una buona conoscenza nell'uso del computer con una minima conoscenza delle nozioni di disegno tecnico.

È inoltre utile una formazione di base nell'uso del software Inventor Professional in ambiente Parte ed Assieme.

STRUTTURA DEL CORSO

Il corso è suddiviso in singole sessioni da 3 ore ciascuna focalizzate su argomenti specifici, ovvero 8 moduli indipendenti definiti per approfondire in modo tecnico e specifico le funzionalità più importanti ed avanzate del software.

La struttura modulare del corso ti consente di scegliere a quale modulo partecipare secondo le tue esigenze.

I moduli sono:

- ① VERIFICA I TUOI PROGETTI
- ② PROGETTAZIONE A BASE SCHIZZO
- ③ GENERATORE TELAI
- ④ ASSIEME SALDATO
- ⑤ DISTINTE BASI
- ⑥ STATI MODELLO
- ⑦ LAVORARE CON GEOMETRIE ESTERNE
- ⑧ PARAMETRIZZAZIONE AVANZATA



CAD & CO S.r.l.

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. info@informaticad.com – www.informaticad.com





Autodesk Inventor Avanzato

1. VERIFICA I TUOI PROGETTI

Inventor Professional contiene funzioni fondamentali per eseguire verifiche dei tuoi progetti. Spesso non basta saper modellare ma è indispensabile avere un controllo completo del prodotto già durante la fase di ideazione. Un buon progettista deve analizzare il progetto sotto vari aspetti: dimensionamento, interferenze, movimenti e gestione delle tolleranze.

Questo modulo ti permetterà di ottenere le competenze per eseguire controlli evoluti sulla tua progettazione grazie alle funzioni presenti in Inventor Professional allo scopo di accertarne la correttezza rispettando le tue necessità.

Programma:

- Funzioni di misurazione;
- Verifiche di sezione;
- Controlli di interferenza;
- Relazione tra le lavorazioni;
- Analisi dei gradi di libertà;
- Gestione dei contatti;
- Le annotazioni 3D;
- Modulo analisi delle tolleranze;
- Proprietà fisiche, Baricentro, proprietà d'inerzia.



Autodesk Inventor Avanzato

2. PROGETTAZIONE A BASE SCHIZZO

Conoscere al meglio l'ambiente schizzo di Inventor Professional ti permette di sfruttare delle tecniche avanzate di progettazione per ridurre tempi e quantità di file in fase di studio. Lo schizzo non è "solo 2D" ma è uno strumento versatile per varie attività del progettista come la semplificazione degli oggetti e la simulazione dei movimenti. Viene usato anche come scheletro, una tecnica top-down che permette di pilotare il progetto gestendolo in un unico ambiente di parte..

Al termine della sessione di corso sarai in grado di utilizzare Inventor Professional con nuove tecniche di gestione degli schizzi e inaspettate prospettive per avvicinarti alla progettazione.

Programma:

- Basi di parametrizzazione;
- Progettazione semplificata;
- Basi di Skeleton Modeling;
- Gestione dei blocchi di schizzo;
- Simulazioni di movimenti;
- Logiche di derivazione;
- Uso degli schizzi con derivati;
- Schizzi 3D.



CAD & CO S.r.l.

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. info@informaticad.com – www.informaticad.com





Autodesk Inventor Avanzato

3. GENERATORE TELAI

Un progetto con strutture di carpenteria e telai richiedono spesso all'ufficio tecnico un forte dispendio di risorse in fase di studio ma anche nelle eventuali modifiche per manutenzione. La rapidità e la semplicità di gestione di tali assemblati risulta essere sempre più impellente e necessaria per rispondere in modo rapido alle esigenze di produzione. Inventor Professional propone come soluzione il Generatore Telaio (Frame Generator) che durante le ultime versioni ha subito notevoli aggiornamenti e sul quale vengono costantemente sviluppate migliorie per rendere il modulo un riferimento per il progettista. L'ambiente unico d'insieme, la semplicità di creazione e di modifica delle strutture sono i criteri su cui si basa il Generatore Telaio.

Il corso ha lo scopo di formare il progettista sull'uso di tale modulo di Inventor Professional per incrementare la produttività nel campo della progettazione di strutture metalliche.

Programma:

- Gestione scheletri;
- Profili del centro contenuti;
- Creazione di telai;
- Lavorazioni su telai;
- Modifiche e sostituzioni;
- Logiche di salvataggio;
- Gestione di distinte.



Autodesk Inventor Avanzato

4. ASSIEME SALDATO

Saper usare il modulo Saldatura di Inventor non significa "solamente" modellare dei cordoni di saldatura ma definire nel tuo assieme un set di informazioni fondamentali per tutti i reparti che dipendono dalla tua progettazione. Un ciclo produttivo raggruppato in un unico modello, che unisce preparazioni, saldature, e lavorazioni meccaniche ma che ti permette di generare al contempo vari disegni e documenti da esso dipendenti, specifici per ogni reparto della tua azienda. Inglobato al suo interno, il modulo saldature contiene strumenti per il calcolo e dimensionamento delle tue saldature, funzioni per la definizione di simboli Normalizzati ISO per le indicazioni delle saldature.

Frequentare il corso ti fornirà tutte le competenze di cui hai bisogno per gestire le tue strutture saldate associando al tuo progetto tutte le informazioni e i dati necessari ai vari reparti della tua azienda..

Programma:

- Lavorazioni di preparazione;
- Cordoni di saldatura;
- Simboli e annotazioni di saldature;
- Lavorazioni meccaniche;
- Calcoli e dimensionamento saldature;
- Tavole di disegno di saldati;



CAD & CO S.r.l.

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. info@informaticad.com – www.informaticad.com





Autodesk Inventor Avanzato

5. DISTINTE BASI

Uno dei lavori assegnati all'ufficio tecnico è di generare un documento che raccoglie tutti i dati e le informazioni necessarie per la produzione di ogni progetto. La distinta base è fondamentale per un corretto workflow aziendale che sia questo semplice o complesso. Inventor Professional fornisce funzioni specifiche per ottenere dai propri progetti delle distinte basi accurate e personalizzate, estraendo i dati necessari per la propria produzione, suddividendo i vari articoli in categorie ed inoltre producendo documenti nei formati più comuni e utilizzati. Inoltre con l'importante miglioria introdotta dagli stati modello, un assieme può contenere e rappresentare diverse distinte.

Frequentando questa sessione sarai in grado di estrarre dai tuoi progetti creati con Inventor Professional delle BOM accurate, corrette e secondo le tue esigenze.

Programma:

- Concetti di distinta;
- Struttura distinta componenti;
- Gestione dei dati;
- Estrazione distinte;
- Logiche degli stati modello.



Autodesk Inventor Avanzato

6. STATI MODELLO

Un nuovo e potente flusso di lavoro è stato implementato in Inventor Professional dalla versione 2022 che viene chiamato Stati Modello. Coinvolge e migliora vari aspetti della progettazione, in ambito parte e nell'assieme, dalla gestione dei file alla distinta. Una svolta importante che deve essere compresa e padroneggiata per essere in grado di rendere l'ufficio tecnico sempre più reattivo e competitivo. Gli stati modello permettono di creare più rappresentazioni di parti e assiami in un singolo documento agendo sui principali aspetti che definiscono i nostri progetti: Geometrie e Dati. Infatti ogni stato modello può contenere variazioni di Parametri, Dati, Lavorazioni, Componentistica e Distinta Base. Utilizzati per creare parti flessibili o regolabili, elaborare cicli di produzione, semplificazioni di assiami o gruppi, creare famigli di prodotti. Uno strumento fondamentale che ogni utilizzatore di Inventor Professional deve conoscere.

Al termine della sessione avrai tutte le basi per iniziare a dare una svolta al tuo modo di progettare e riformulare un nuovo concetto di lavoro basato su Inventor Professional.

Programma:

- Stati modello nelle parti;
- Stati modello negli assiami;
- Modifica di parametri, iproperties, lavorazioni, componenti, BOM;
- Gestione degli stati modello nei vari altri ambienti di Inventor;
- Panoramica sulle semplificazioni.



CAD & CO S.r.l.

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. info@informaticad.com – www.informaticad.com





Autodesk Inventor Avanzato

7. LAVORARE CON GEOMETRIE ESTERNE

L'ufficio tecnico spesso si trova ad essere un nodo fondamentale nella gestione della documentazione in-out e deve essere in grado di consultare, elaborare, comprendere e trasmettere tali dati a tutti i reparti ad esso dipendenti. Nel caso del CAD il progettista spesso riceve file da clienti, fornitori e anche da altri reparti aziendali in vari formati 2D/3D e deve essere in grado di eseguire tutte le operazioni per interagire con essi per poi produrre un progetto e renderlo disponibile a tutte le fasi del workflow successive: produzione, acquisti, macchine utensili, assemblaggio, marketing e manualistica. Inventor Professional mette a disposizione una serie di funzioni raggruppate in Anycad che definisce quanto di più semplice e performante sia aprire, elaborare e convertire i propri progetti in moltissimi formati compatibili con i comuni software in commercio.

Questa sessione fornirà al corsista l'autonomia che ogni progettista necessita nel gestire i documenti CAD tramite Inventor Professional.

Programma:

- Aprire file CAD 2D/3D;
- Esportare file CAD 2D/3D;
- Usare file CAD 2D/3D nei progetti;
- Importazione di file 2D per generare 3D.



Autodesk Inventor Avanzato

8. PARAMETRIZZAZIONE AVANZATA

Ovunque, girovagando nei vari ambienti, menu e funzioni di Inventor Professional troviamo il parametro. La parametrizzazione è il fondamento di ogni CAD3D evoluto e Inventor Professional ce lo dimostra costantemente interagendo e gestendo in autonomia i parametri. Conoscerli spesso non basta, devo anche essere usati e manipolati in quanto forniscono al progettista ampi vantaggi nel gestire i propri modelli e assiemi, definendo regole e comportamenti personalizzati. L'automazione del processo di progettazione passa dalla parametrizzazione che permette già dal prototipo digitale la definizione dell'eventuale evoluzione del prodotto utilizzando anche fonti dati esterne per i parametri o regole complesse definite con iLogic per calcolarli.

Che la tua attività sia di gestire famiglie di prodotti o progetti a commessa, dopo aver frequentato questa sessione la parametrizzazione sarà sempre parte integrante del tuo lavoro con Inventor Professional.

Programma:

- Concetto di parametro;
- Creazione e gestione dei parametri;
- Espressioni e formule;
- Parametri utente;
- Fonti esterne;
- Iterazione parametri e iproperties;
- Recupero parametri da altri documenti;
- Cenni di iLogic;



CAD & CO S.r.l.

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. info@informaticad.com – www.informaticad.com



MODULO DI RICHIESTA ISCRIZIONE

Compila il seguente modulo e invialo a amministrazione@informaticad.com per ricevere la quotazione aggiornata e tutte le condizioni di partecipazione, compreso il calendario previsto per le prossime sessioni.



CORSO MODULARE AUTODESK INVENTOR LIVELLO AVANZATO

RAGIONE SOCIALE NOME COGNOME	
ORARIO	CICLO POMERIGGIO Dalle 14:00 alle 17:00
CALENDARIO SESSIONI & MODULI DI INTERESSE	<input type="checkbox"/> Martedì 22 Ottobre 2024 - VERIFICA I TUOI PROGETTI <input type="checkbox"/> Martedì 29 Ottobre 2024 - PROGETTAZIONE A BASE SCHIZZO <input type="checkbox"/> Martedì 05 Novembre 2024 - GENERATORE TELAI <input type="checkbox"/> Martedì 12 Novembre 2024 - ASSIEME SALDATO <input type="checkbox"/> Martedì 19 Novembre 2024 - DISTINTE BASI <input type="checkbox"/> Martedì 26 Novembre 2024 - STATI MODELLO <input type="checkbox"/> Martedì 03 Dicembre 2024 - LAVORARE CON GEOMETRIE ESTERNE <input type="checkbox"/> Martedì 10 Dicembre 2024 - PARAMETRIZZAZIONE AVANZATA
SVOLGIMENTO CORSO	<input type="checkbox"/> ON-SITE IN AULA ATTREZZATA PROFESSIONALE presso sede CAD & CO S.R.L. – Via Torino, 1C – 37024 Arbizzano di Negrar (VR) <input type="checkbox"/> ONLINE CON COLLEGAMENTO AUDIO-VIDEO SU PIATTAFORMA VIRTUALE
NUMERO ISCRITTI	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> > 2
NOME, COGNOME E INDIRIZZO MAIL ISCRITTI	
ALTRE RICHIESTE	

Il presente modulo vale come mera conferma di prenotazione del posto al corso in riferimento. Vi preghiamo di inviare il presente modulo compilato all'indirizzo mail sovraindicato oppure contattarci al numero 045 7112089 per avere maggiori informazioni. Il corso avrà inizio raggiunto il numero minimo di partecipanti richiesti, Vi verrà data comunicazione via posta elettronica o telefono della programmazione e delle condizioni di partecipazione al corso in fase di partenza.



CAD & CO S.r.l.

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)
Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424
Mail. info@informaticad.com – www.informaticad.com

