



INV-AV - Inventor Advanced

Autodesk - Progettazione grafica - Grafica

Durata:

5 Giorni

Lingue:

Italiano

Certificazione:

-

Descrizione del corso

Il corso **Inventor Advanced Online** è di **livello avanzato** ed è indirizzato ad aziende, professionisti, studenti e a coloro che intendono approfondire l'uso di **Autodesk Inventor**, affrontando le **tematiche avanzate del software**. I partecipanti impareranno come tradurre le idee progettuali in forme 3D, le tecniche migliori, i flussi operativi più efficienti, scoprendo le **strategie non convenzionali e più avanzate** per la modellazione di parti e assiemi. Nel corso si darà spazio alla creazione, posizionamento, vincolamento di parti a disegno e parti standardizzate all'interno di un assieme, si affronteranno le simulazioni di meccanismi semplici e complessi e verrà dato spazio alla animazione nel contesto dell'assieme ed alla verifica di eventuali interferenze in modo statico e dinamico. Saranno approfondite le tecniche avanzate, come il configuratore di assiemi (iAssemblies), la modellazione Multibody e i moduli dedicati. Verrà inoltre descritto come documentare in modo avanzato progetti attraverso la creazione dei diversi tipi di viste, come annotare le tavole e come completare il modello con distinte componenti, esplosi e numerazioni di riferimento. Ogni lezione prevede l'esposizione degli argomenti con la successiva applicazione degli stessi attraverso esercitazioni fornite dal docente nell'ottica di rendere il corsista immediatamente operativo. **Requisiti minimi:** conoscenza basica di Inventor, conoscenza basica di Microsoft Windows

Programma

Approfondimenti, gestione Dati e Progetto

- Gestione e settaggio avanzati del Progetto
- Uso avanzato delle Opzioni dell'applicazione
- Strumenti e stili di disegno 2D avanzato
- Modelli/Templates in Inventor

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com

- Uso delle Librerie
- Il Centro Contenuti
- Personalizzazione delle Librerie del Centro Contenuti
- Pubblicazioni di Parti speciali nel Centro Contenuti

Modellazione e gestione avanzata di parti

- Tecniche avanzate di schizzo 2D e 3D e modellazione 3D
- Definizione avanzata e gestione dell'aspetto degli oggetti 3D

Tecniche e funzioni avanzate

- Modellazione multi-body
- Strategie di modellazione Bottom-Up e Top-Down
- Impostazione, studio e analisi del progetto attraverso i blocchi di schizzo/Sketch Blocks approach

Design Accelerator

- Generatori di componenti
- Strumenti di calcolo
- Connessioni bullonate

Parti, lavorazioni e assiemi: loro riuso, ottimizzazione e gestione avanzata

- Creazione e gestione di iParts
- Creazione e gestione di iFeatures
- Creazione e gestione di iAssemblies
- Creazione e gestione di iMates
- Strategie per un uso avanzato dei parametri
- Cenni sull'uso di iLogic
- Creazione e modifica di superfici
- Definizione e uso delle rappresentazioni (vista, posizione e livello di dettaglio)
- Gestione di grandi assiemi

Animazione vincoli e analisi cinematica in ambiente Parte e Assieme

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com

- Approfondimenti su vincoli di movimento, transitori e assiemi flessibili
- Animazione dei vincoli e analisi cinematica
- Analisi contatto e collisione fra i componenti, Risolutore e Gruppo Contatti

Presentazioni, esplosi e ambiente Inventor Studio

- Sequenze di animazione nei file di presentazione ipn
- Creazione filmati nei file di presentazione ipn
- Ambiente operativo di Inventor Studio
- Applicazione di materiali e luci
- Rendering fotorealistico e animazione dei componenti

Cenni su ambienti e moduli dedicati avanzati

- Progettazione di parti in lamiera
- Frame Generator/Generatore di Telai
- Tubi e Condotte
- Frame Analysis, Stress Analysis
- Simulazione Dinamica
- Mold Design

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com