



Inventor

Descrizione Il corso introduce all'utilizzo di Autodesk Inventor base come strumento fondamentale per la progettazione tridimensionale assistita da computer (CAD 3D), con applicazioni nei settori della meccanica, dell'industria e della prototipazione digitale. Si esplora l'ambiente di lavoro del software, imparando a modellare componenti e assiemi parametrici tridimensionali attraverso comandi di creazione, vincolo e modifica. Si analizzano le logiche di rappresentazione 3D e di messa in tavola, con particolare attenzione alla gestione dei parametri, dei materiali e delle proprietà dei modelli. Si sviluppano competenze trasversali nella modellazione solida, nella creazione di assiemi funzionali e nell'elaborazione di tavole tecniche conformi alle norme di rappresentazione.

Obiettivi d'apprendimento Al termine del percorso i partecipanti saranno in grado di:
Utilizzare l'ambiente di lavoro di Inventor in modo funzionale e ordinato.
Creare, modificare e vincolare modelli tridimensionali parametrici.
Gestire assiemi complessi con relazioni funzionali tra le parti.
Generare tavole tecniche a partire da modelli 3D con viste, sezioni e quotature.
Applicare materiali, proprietà fisiche e strumenti di rendering di base.
Interpretare e applicare le principali norme di rappresentazione tecnica in ambito meccanico-industriale.

Destinatari Il corso si rivolge a:
Tecnici, disegnatori e operatori del settore meccanico e industriale.
Persone con formazione tecnica di base che desiderano acquisire competenze CAD 3D.
Professionisti e lavoratori in riqualifica interessati alla progettazione digitale tridimensionale.
Studenti di indirizzi tecnici e persone interessate a entrare nel mondo della modellazione 3D e della progettazione tecnica.

Requisiti È richiesta una familiarità di base con l'uso del computer e, preferibilmente, una conoscenza preliminare del disegno tecnico. Sono utili, ma non indispensabili, competenze scolastiche o professionali in ambito meccanico, industriale o tecnico-scientifico.

Contenuti Ambiente di lavoro e interfaccia di Inventor.
Modellazione di parti parametriche: schizzi 2D, estrusioni, rivoluzioni, sweep, loft.
Creazione e gestione di assiemi: vincoli, relazioni e movimenti.
Tavole tecniche: viste ortogonali, sezioni, quote, tabelle materiali.
Librerie di componenti standard e gestione parametri.
Materiali, proprietà fisiche e rendering base.

Profilo dei formatori Titolo di studio disciplinare di livello terziario.
Certificato FSEA/FFA livello 1 o livello 2.
Esperienza professionale di almeno 2 anni in funzione analoga.
Formazione continua regolare, sia disciplinare che didattica.

Metodologia Il corso si basa su un approccio pratico e comunicativo, con attività guidate e momenti di esercitazione che permettono di applicare subito quanto appreso. L'intero percorso è centrato sul partecipante, favorendo modalità di apprendimento flessibili e personalizzate. Vengono create condizioni favorevoli per l'autoformazione, valorizzando l'autonomia individuale, elemento fondamentale poiché una parte significativa del lavoro viene svolta in modo indipendente.

Studio individuale Un apprendimento efficace richiede anche un impegno costante al di fuori del corso. Un adeguato e regolare studio individuale rafforza le competenze acquisite e favorisce lo sviluppo dell'autonomia operativa, condizione essenziale per ottenere i migliori risultati.

Attestato È rilasciato con il dettaglio delle competenze acquisite e una frequenza minima dell'80%

Durata 30 ore/lezione

Giorni e Orari Mar / Gio: 19:00-22:00

Luogo del Corso Lugano

CFP centro
di formazione
professionale

Centro di formazione professionale OCST
+41 91 913 41 00 (Lugano)
+41 91 913 41 01 (Giubiasco)
www.cfp-ocst.ch | info@cfp-ocst.ch



Via Serafino Balestra 19 | 6901 Lugano
Via Campagna 5 | 6512 Giubiasco

Lingua Sagl
FORMAT
scuola di lingue
traduzioni

FORMAT Lingua Sagl
+41 91 921 26 00 (corsi)
+41 91 921 27 00 (traduzioni)
www.formatlingua.ch | info@formatlingua.ch

Periodo 14.10.2025-20.11.2025

Partecipanti 6-12

Costo del corso CHF 980

Materiale didattico: CHF 50