

Corso Rhinoceros

Strumenti di modellazione freestyle delle superfici



obiettivi

Il corso si propone di trasmettere, attraverso esercizi e tutorial appositamente studiati, le tecniche e le strategie che permetteranno di avere una visione d'insieme in modo da padroneggiare Rhinoceros nei diversi campi d'impiego.

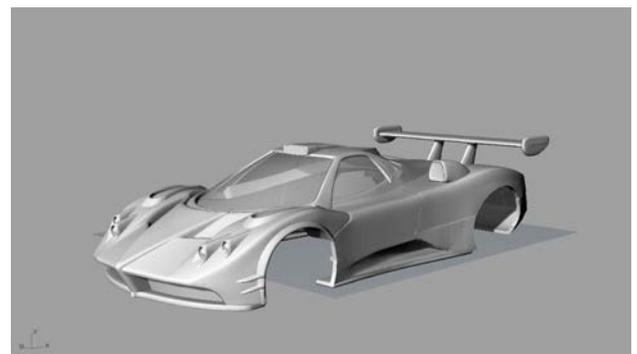
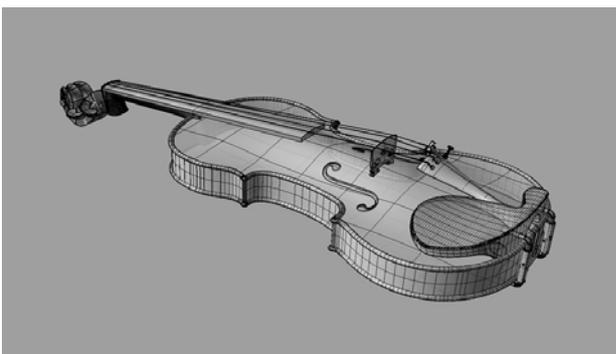
Al termine del corso i partecipanti riusciranno a completare e presentare un progetto semplice grazie allo studio delle funzioni e degli strumenti principali del software. Inoltre, saranno in grado di produrre oggetti utilizzando i numerosi servizi di stampa 3D.

presentazione

Rhinoceros è un software di modellazione organica utilizzato per il disegno industriale, il design del gioiello, automobilistico, navale, l'architettura, il CAD/CAM, la prototipazione rapida e il reverse engineering. Sono disponibili diversi tipi di plug-in sviluppati da McNeel - e non solo - che permettono di realizzare il rendering o il disegno dei tracciati direttamente all'interno del programma.

La versatilità del software consente di iniziare da uno schizzo, da un disegno, da un modello fisico oppure da una semplice idea con la possibilità di creare, modificare, renderizzare, animare e tradurre curve, superfici, e solidi Nurbs (Non Uniform Rational Basis-Splines).

Gli argomenti presentati nel programma verranno prima affrontati da un punto di vista teorico per poi passare ad un esercizio pratico da inserire, infine, in tutorial basati su progetti reali. Verrà fornito materiale di supporto tra cui il manuale ufficiale Rhinoceros disponibile in pdf, file ed esercizi preparati dai docenti appositamente per il corso e altre guide disponibili anche online.



programma

- Capire ed utilizzare l'interfaccia di Rhinoceros. Leggere la riga del prompt. Pannelli Proprietà e Livelli. Utilizzo delle unità di misura e dei parametri di precisione e tolleranza. Disegno 2D di precisione con geometrie semplici (inserimento coordinate, snap griglia e snap oggetto). Utilizzo del manipolatore Gumball. **Esercizio:** disegno libero per prendere confidenza con interfaccia e uso delle viste 3D.
- Polilinee e la creazione di geometrie 2D complesse. Editing 2D con punti di controllo. Editing delle geometrie 2D (comandi di unione, esplosione, estendi, tronca, suddividi, creazione di gruppi, fillet, smusso, offset). Trasformazioni: muovi, ruota, scala e scala non uniforme. **Esercizio:** disegno di una pianta di un edificio o di un particolare meccanico nelle 3 viste.
- Creazioni dei principali solidi 3D (sfera, parallelepipedo, cilindro, piramidi toroide). Operazioni booleane (unione, differenza intersezione). Realizzare fillet, smussi, tagli e fori sui solidi 3D. Esplosione dei solidi e introduzione alla topologia delle superfici NURB. **Esercizio:** modellazione di un cacciavite.
- Creare con le curve NURB. Utilizzo avanzato dei punti di controllo. Editing avanzato delle curve NURB (continuità di curvatura, controllo di curvatura e di direzione, blend tra le curve, unisci curve, estrazione subcurve). Creazione delle estrusioni a partire da curve NURB. Editing delle superfici utilizzando comando tronca e suddividi. Unione di superfici. Controllo chiusura bordi. **Esercizio:** realizzazione e editing di solidi utilizzando superfici estruse.
- Creazione di superfici utilizzando i comandi Loft, Sweep a 1 binario e Sweep a 2 binari. Introduzione alle curve isoparametriche. Estrazione di curve da superfici. Superfici con continuità di curvatura. Analisi della qualità delle superfici. **Esercizio:** preparazione di una superficie per la fresatura a CNC.
- Generazione di superfici mediante Rivoluzione. Ricostruzione di curve e di superfici. Errori e deviazioni. **Esercizio:** modellazione di un dosatore manuale.
- Introduzione alle mesh. Preparazione di una polisuperficie per la stampa 3D. Conversione da superfici e polisuperfici a mesh. Comandi per la riparazione delle mesh. **Esercizio:** preparare un oggetto per la stampa 3D risolvendo problemi di chiusura e orientamento delle normali.
- Strumenti di disegno, quotatura e annotazione 2D e 3D. Integrazione verticale con gli altri software. Principali formati di esportazione 2D e 3D utilizzati nei vari settori. Risoluzione dei principali problemi di integrazione con gli altri software.

Grazie alla nostra certificazione di **Authorized Rhino Training Center**, al termine di questo corso ti rilasceremo l'Attestato di Frequenza ufficiale.

sede

durata

prezzo

Penta Formazione

(c/o Villa Venier)

Via Bassa, 14

37066 Sommacampagna (VR)

24 ore

€ 390 + IVA

Il corso è disponibile anche nella nostra sede di Creazzo (VI) in via Ponte Storto, 16 oppure ON-LINE in diretta live (formazione a distanza) attraverso l'utilizzo di una piattaforma tramite la quale è possibile interagire con il docente e con l'aula seguendo la lezione comodamente dall'ufficio o dalla propria abitazione come se si fosse presenti.

docenti

I docenti del corso sono designer professionisti che hanno acquisito un'esperienza decennale nella formazione aziendale e privata e che si occupano principalmente di design di prodotto, gioielleria, architettura e stampa 3D.

Penta Formazione è una struttura certificata per la formazione sul software Rhinoceros: l'alta qualità richiesta nell'organizzazione, nelle attrezzature, nel metodo didattico e nella professionalità del formatore permette di rilasciare a fine corso un attestato di partecipazione riconosciuto.

servizi, garanzie e certificazioni

Ogni persona che partecipa ai nostri corsi ha diritto a:

- analisi dei bisogni formativi
- garanzia della partenza del corso
- consegna del kit allievo (blocco per gli appunti, cartellina, penna)
- consegna di chiavetta USB, manuali specifici, software demo dove previsti
- consegna dell'attestato di frequenza con il dettaglio delle conoscenze acquisite
- valutazione delle conoscenze attraverso un test da svolgere all'inizio e alla fine del corso
- valutazioni di gradimento del corso, della docenza e dell'organizzazione in generale
- supporto per la ricerca di lavoro
- iscrizione alla nostra newsletter per avere aggiornamenti costanti
- sconto del 20% su tutti i corsi in aula del nostro catalogo
- sconto del 10% per gli amici che desiderano iscriversi ai corsi in aula del nostro catalogo
- sconto del 10% su tutti i corsi del nostro catalogo e-learning
- possibilità di ri-frequentare gratuitamente il corso al quale hai partecipato
- ricevere la tessera di Penta

le nostre aule



Punta su di te!



PENTA | CAD & DESIGN
formazione | prototyping lab

Crediamo nel miglioramento della professionalità delle persone grazie alla formazione. La nostra esperienza, le certificazioni che possediamo e i docenti qualificati sono a tua disposizione per dare valore aggiunto alla tua crescita

 **CONFIMEA**
Confederazione Italiana dell'Impresa

 **IBG**
ITALIANI CONFINEA

 **forma.temp**
OFFICINA DI FORMAZIONE

 **SOLIDWORKS**
CSWA Provider

 **Rhino**
modelling tools for designers

 **Microsoft Office Specialist**

 **SketchUp Pro**

 **Microsoft Partner Network**

 **AUTODESK**
Authorised Training Centre

 **MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI**

 **REGIONE DEL VENETO**

 **Garanzia giovani**
in Veneto

Penta Formazione Srl

Via Ponte Storto, 16 - 36051 Creazzo Vicenza
Tel 0444 520660 - Fax 045 2109239

Via Bassa, 14 - 37066 Sommacampagna, Verona
Tel 045 8969006 - Fax 045 2109239

info@pentaformazione.it - Skype: penta.formazione