

**OGGETTO: Corso Base: RhinoProJewelry 8.0 Base**

Proposta di formazione sulla modellazione CAD3D con Rhinoceros 8.0 applicato alla gioielleria

**Introduzione**

Obiettivo del corso base RhinoProJewelry 8.0 è fornire a designer, creativi e modellisti i concetti e le procedure operative della modellazione CAD 3D applicata al settore orafa per la progettazione di anelli, ciondoli, orecchini e semilavorati mediante lo svolgimento di lezioni guidate finalizzate ad un veloce inserimento delle tecnologie cad/cam all'interno dell'azienda orafa, di laboratori artigiani o di studi di design.

Il corso si basa sul CAD Rhinoceros 3D nella nuova versione 8.0 per windows che rappresenta oramai il software di riferimento per tutto il mondo dell'oreficeria, gioielleria e degli accessori moda.

Ogni lezione si compone di una parte teorica sui concetti di modellazione CAD 3D, seguita da un'esercitazione pratica, che consentirà agli allievi, passo dopo passo, di mettere in pratica le metodologie illustrate al fine di essere produttivi fin dalla prima lezione. Durante il corso sarà svolta anche una introduzione alla nuova tecnologia delle SubD con l'obiettivo di avvicinare il designer alla scultura organica di forme complesse, molto simile al modo di lavorare dell'orafa e quindi facilmente integrabile con le tecniche di produzione tradizionali.

**Struttura del corso**

Il corso è strutturato in modo tale da introdurre i partecipanti alla modellazione 3D per la progettazione di anelli, ciondoli e orecchini mediante la nuova versione del CAD Rhinoceros 8.0 per Windows nell'ambito del settore dell'oreficeria con i seguenti argomenti:

- Impostazione dell'interfaccia utente di Rhinoceros 8.0 in funzione delle esigenze produttive
- Strumenti di supporto alla modellazione tridimensionale
- Modellazione 3D di curve, superfici e solidi
- Svolgimento di esercitazioni guidate specifiche per l'oreficeria
- Realizzazione di modelli di anelli e loro vuotatura a spessore costante
- Realizzazione di ciondoli, orecchini e catene per i processi di microfusione ed elettroformatura
- Utilizzo del modello virtuale 3D per la pianificazione della produzione
- Introduzione alla modellazione organica con le SubD
- Dal modello CAD alla stampa 3D

Ad ogni lezione sarà assegnata un'esercitazione da svolgere in autonomia, durante la settimana, al fine di consolidare le competenze acquisite durante la lezione. Per gli allievi che avranno svolto con profitto tutte le esercitazioni assegnate sarà rilasciato l'attestato McNeel a certificare il livello di modellazione 3D raggiunto.

**Durata, caratteristiche e dotazioni**

Il corso ha una durata di 40 ore e si svolge on-line in 10 lezioni di 4 ore a settimana su piattaforma web con docente. È svolto da formatori autorizzati Mc-Neel produttrice del software Rhinoceros 8.0 che vantano una decennale esperienza nella modellazione 3D per il settore orafa.

Requisito per la frequenza del corso è la conoscenza di base del computer e del sistema operativo Windows.

Dotazione necessaria per seguire il corso:

- Rhinoceros 8.0 per Windows anche in versione Demo (durata 90 giorni)

- Doppio monitor (al fine di visualizzare il desktop del docente nel secondo monitor)
- Collegamento ad Internet
- Casse e microfono.

Ing. Sergio Petronilli  
LOGIS3D SRL