

CORSO DI DISEGNO TECNICO MECCANICO AUTOCAD 2007 – 2008 INVENTOR

L'Istituto tecnico industriale ALESSANDRO ROSSI di Vicenza organizza un corso di sessanta ore di disegno tecnico meccanico nel **periodo MARZO – MAGGIO 2008, LU, ME, VE, ore 14,30 – 17,30.**

Il corso, patrocinato dalla REGIONE VENETO, che ne sostiene le spese, è rivolto a docenti, studenti diplomati della provincia di Vicenza e tecnici del ramo che volessero affrontare o approfondire i temi del disegno / progettazione meccanica 2D (bidimensionale) e 3D (modellazione solida), su

AUTOCAD 2007 – 2008

ed

INVENTOR

Il corso è gratuito, la postazione di lavoro individuale, e l'ammissione è condizionata alla disponibilità di macchine (max 20) . L'eventuale selezione avverrà sulla base della presentazione della domanda di iscrizione.

Quota di iscrizione esterni: 15 €.

L'adesione al corso dovrà essere data per iscritto presso la Segreteria didattica dell'Istituto Rossi, in orario d'ufficio: 10,30 _ 12,30, tutti i giorni feriali, in Via Legione Gallieno, 52, VI.

Per informazioni tel: 0444 500566 (Sig.ra Pagnoni).

PROGRAMMA DEL CORSO

PROGRAMMA CORSO AUTOCAD 2007-2008 BASE(40 hh)

Marzo – Maggio 2008

Introduzione ad AutoCAD

Menù a discesa, utilizzo dei comandi ed icone per creare figure geometriche

Criteri di archiviazione delle informazioni: le librerie

Apertura di un file esistente, salvataggio di un file

Creare un file di disegno

Impostazioni di disegno (limiti, unità di misura, griglia e snap)

Tipi di entità e la barra degli strumenti "Disegno"

Personalizzazione delle barre

Utilizzo degli strumenti di disegno: costruzione delle entità geometriche,

Comandi copia, spostamento, mirror, array, extend, modifica forme, trim, esplode, ecc.

Input utilizzando sistemi di coordinate cartesiane e polari: riferimenti assoluti e relativi

Riferimenti ad assi ruotati

Modifica delle entità con i "GRIP"

Come organizzare le informazioni con i "LAYER"

Assegnazione di nomi ai layer, colori e tipi di linea agli oggetti

Modifica degli oggetti: la barra degli strumenti "MODIFICA"

Metodi di selezione degli oggetti, il comando "Selezione rapida"

Aggiungere testo ai disegni. modifiche del testo e dello stile

Il controllo ortografico

Creare, modificare, aggiornare aree di tratteggio in base alle norme vigenti

Quotare un disegno in base alle Normative tecniche vigenti

La quotatura e le tolleranze

Modifica dell'aspetto e della posizione.

La creazione di simboli, loro utilizzo ed organizzazione

La finestra di dialogo "Definizione di un Blocco, e modifica dello stesso"

Concetto di attributi e definizione

Modifiche di scala: effetto sul disegno e sui blocchi; come ruotare i blocchi

Effetti sulle quote.

Ridefinire un blocco

L'utilizzo di "AutoCAD DesignCenter"

Utilizzo della tecnica "DRAG and DROP"

Ricerca veloce di file di disegno sul disco rigido

Come usare i riferimenti esterni

Usare i file immagine in AutoCAD

Le proprietà degli oggetti, visualizzazione e modifica

Concetto di Spazio Modello e Spazio carta

Impostazione di un file di modello

Impostazione di un LAYOUT

La stampa del disegno

PROGRAMMA CORSO INTRODUTTIVO SU INVENTOR (20 HH)

Ambiente di schizzo

Creazione di schizzi
Applicazione di vincoli agli schizzi
Vuotatura degli schizzi
Modifica degli schizzi

Lavorazioni a partire da schizzo

Modellazione parametrica delle parti
Aggiunta di lavorazioni di schizzo
Estrusione
Rivoluzione
Sweep
Loft
Elicoide
Nervature e maglie di nervature

Modifica delle lavorazioni

Creazione e modifica di lavorazioni predefinite
Aggiunta di lavorazioni predefinite
Fori
Raccordi
Smussi
Lavorazioni di filettatura
Lavorazioni di svuotamento
Creazioni di lavorazioni seriali

Creazioni e modifica di geometrie di lavoro

Geometrie di lavoro
Piani di lavoro
Assi di lavoro
Punti di riferimento

Uso dei progetti per l' organizzazione dei dati

Termini principali
Informazioni sui progetti
Creazioni di progetti

Posizionamento, spostamento e applicazione di vincoli ai componenti

Posizionamento dei componenti negli assiemi
Posizionamento di vincoli
Vincolo coincidente
Vincolo angolare
Vincolo di tangenza
Vincolo Perno/foro
Vincolo di movimento

Creazione di assiemi

Creazione di componenti dell' assieme

Impostazione dei disegni

Creazione di disegni

Formattazione dei disegni mediante gli stili
Uso della cartella Risorse di disegno

Creazione di viste del disegno

Informazioni sulle viste del disegno

Modifica di viste

Creazione di disegni con più viste

Viste di base

Viste di sezione

Viste ausiliarie

Viste di dettaglio

Inserimento di annotazioni nei disegni

Strumenti di annotazione

Uso degli stili per formattare le annotazioni

Uso delle tabelle

Creazione di quote nei disegni

Controllo

Degli stili di quota

Note relative a fori e filettature

Stampa di fogli del disegno

Vicenza, 21/01/2008