

Solid Works

Obiettivi

Il Corso SolidWorks Standard Base, ha l'obiettivo di formare nuovi utenti che utilizzeranno quotidianamente il CAD SolidWorks all'interno della propria realtà lavorativa (uffici di progettazione meccanica e officine meccaniche).

I contenuti sono ordinati e suddivisi in cinque giornate, durante le quali l'utente imparerà a modellare componenti tridimensionali parametrici, a creare assiemi di studio e produzione e a redigere disegni tecnici completi secondo le norme UNI-ISO. Inoltre l'utente sarà guidato nell'impostazione del proprio ambiente di lavoro personalizzato e imparerà a gestire il proprio CAD al fine di impostarlo autonomamente secondo le proprie esigenze.

Il corso si rivolge sia ad utenti che non hanno nessuna esperienza progettazione tramite CAD, sia ad utenti che hanno già esperienza con CAD bidimensionali e tridimensionali.

Per partecipare a questo corso non sono quindi necessari pre-requisiti particolari. E' sufficiente avere una minima dimestichezza in ambiente Windows.

Target

Disegnatori meccanici e tecnici meccanici di officina

Date

9 APRILE – 13 APRILE 2018

N. partecipanti

25

Responsabile:

Marco Guerzoni-Angelo Freddi

Segreteria organizzativa:

Maria Gangi – tel. 051 2095069

Maria.gangi@bo.infn.it

Segreteria locale:

Daniela Ferrucci – tel. 06 94032677

Daniela.ferrucci@Inf.infn.it

Docente:

Ing.Sonia Adiutori – Nuovamacut s.r.l.

Streaming:

Sì No

Sede:

Laboratori Nazionali di Frascati

Aula Master



PROGRAMMA

Giorno 1 (9 aprile):

14.15-16.00

- Terminologia
- Interfaccia e personalizzazione
- Intento di progetto
- Entità e Strumenti dello schizzo

16.30-18.30

- Parametrizzazione: Relazioni e Quote dello schizzo
- Estrusione base
- Taglio estruso
- Esercitazioni

Giorno 2 (10 aprile):

9.30-11

- Creazione guidata fori
- Filettatura cosmetica
- Estrusione base in Rivoluzione
- Taglio in Rivoluzione
- Estrusione e Rivoluzione a spessore costante

11.30-12.45

- Raccordo e Smusso
- Svuotamento
- Sformo
- Nervatura
- Razionalizzazione e ottimizzazione dell'albero
- Esercitazioni

14.15-15.30

- Materiali e Aspetti
- Geometrie di riferimento (Piani, Assi,...)
- Ripetizione di funzioni
- Specchiatura di funzioni e parti
- Estrusione base con Sweep
- Taglio con Sweep
- Estrusione base con Loft
- Taglio con Loft

16.00-17.30

- Avvolgi
- Curve
- Schizzo 3D
- Configurazioni: varianti del modello
- Configurazioni con Tabella dati
- Correzione degli errori
- Strumento Misura
- Esercitazioni

Giorno 3 (11 aprile):

9.30-11.00

- Introduzione all'ambiente di assemblaggio
- Tecnica di assemblaggio Bottom-Up
- Accoppiamenti standard
- Stati di sospensione

11.30-12.45

- Componenti a Peso leggero
- Proprietà di massa
- Rilevamento interferenze
- Individuazione delle collisioni



14.15-15.30

- Sposta/Ruota componenti
- Copia con accoppiamenti
- Ripetizione e specchiatura dei componenti

16.00-17.30

- Gestione dei componenti: Salva, Sposta, Rinomina, Sostituisci
- Assemblaggio veloce: SmartMates e Regole di accoppiamento
- Stati di visualizzazione
- Pack&Go
- Esercitazioni

Giorno 4 (12 aprile):

9.30-11.00

- Distinta materiali in assieme
- Funzioni di assieme
- Esplosione dell'assieme

11.30-12.45

- Modellazione multicorpo
- Modelli e Formati foglio
- Opzioni del sistema e Proprietà del documento
- Creazione di un disegno

14.15-15.30

- Viste ortogonali e di dettaglio
- Gestione delle viste
- Sezioni di parti e assiemi
- Rifilo delle viste Quote del modello e Quote di riferimento

16.00-17.30

- Gestione e opzioni delle quote
- Annotazioni: Assi, Note, Tolleranze, Simboli di saldatura, Pallinatura
- Proprietà personalizzate
- Costruzione della maschera di immissione (uso del Property Tab Builder)
- Costruzione dei Formati foglio e relativo cartiglio

Giorno 5 (13 aprile):

9.30-11.00

- Tabelle: Generale, di Foratura, di Revisione, Tabella Dati
- Distinta materiali
- Viste esplose
- Esercitazioni

11.30-12.45

- Esercitazioni di casi personali

