



CORSO TECNICHE CAE: ANALISI FEM SOLIDWORKS MOTION- SIMULAZIONE CINEMATICA E DINAMICA ©

CORSO EROGATO AL 100% IN AULA FRONTALE

I corso Tecniche CAE: Analisi FEM Solidworks Motion - Simulazione Cinematica e Dinamica © vuole insegnare le conoscenze di base per effettuare studi dinamici e cinematici con il software SOLIDWORKS MOTION®.

| | |
|-----------------------------|--|
| Durata del Corso | 16 ore |
| Livello | Base |
| Centro di Competenza | Processi Produttivi e Progettazione |
| Area | simulazione processi |
| Referente AQM | Viola Valentina - Tel. 0309291781 - valentiniaviola@aqm.it |
| NOTA | CORSO EROGATO IN AZIENDA SU RICHIESTA |

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

CORSO TECNICHE CAE: ANALISI FEM SOLIDWORKS MOTION - SIMULAZIONE CINEMATICA E DINAMICA ©

Obiettivi

Il corso Tecniche CAE: Analisi FEM Solidworks Motion - Simulazione Cinematica e Dinamica © ha come obiettivi:

Acquisire le conoscenze di base per effettuare studi dinamici e cinematici con il software SOLIDWORKS MOTION®.

Estrapolare da tali studi grafici e dati inerenti alla dinamica della macchina oggetto di studio.

Validare la progettazione di un sistema cinematico durante la fase di fattibilità dello stesso.

Livello

Base

Programma

- Concetti fondamentali sull'analisi statica lineare. Differenza tra carico di rottura e snervamento. Definizione di carico ammissibile
- Richiami sui principali tipi di accoppiamento usufruibili con SOLIDWORKS ® in ambiente di assieme
- Introduzione a SOLIDWORKS MOTION®. Principali studi che si possono affrontare con il software ed i principali risultati ottenibili
- Impostazione dei parametri di lavoro per lo studio dinamico. Panoramica generale sull'attribuzione dei principali parametri di lavoro necessari per lo studio. Applicazione di motori e contatti necessari alla corretta movimentazione
- Inserimento delle corrette leggi di moto e settaggio dei parametri di lavoro. Come si importa una legge di moto definita dall'utente (foglio .xls) in ambiente SOLIDWORKS MOTION ®
- Variabili estrapolabili dal software. Conoscere quali variabili è possibile ottenere in output dal software e comprendere i risultati forniti.
- Lettura critica dei risultati ottenuti ed estrapolazione grafici Come estrapolare i grafici delle variabili di interesse e come importarli in ambiente excel per poterli valutare al meglio.

Destinatari

Progettisti e disegnatori meccanici, personale U.T addetto al reparto R&D.

Requisiti minimi

Conoscenza del software in termini di modellazione di parti e assiemi. (Si consiglia di seguire il corso di modellazione 3D)

Modalità di Verifica Finale

Non prevista

Attestati e Certificazioni

A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto verrà rilasciato un attestato di frequenza.

Competenze in uscita

Al termine del percorso il partecipante sarà in grado di:

- impostare uno studio dinamico funzionale all'applicazione
- eseguire studi dinamici su macchinari o impianti in fase di progettazione o revamping
- estrapolare risultati utili ai fini della scelta migliore dell'azionamento che muove il sistema in ottica di risparmio energetico.
- valutare eventuali inefficienze del sistema studiato risparmiando così tempi e costi

Docenza

Ingegnere meccanico specializzato nella progettazione di macchine ed impianti. Esperienze relative al dimensionamento ed alla verifica di sistemi meccanici azionati elettricamente ed ottimizzati in termini strutturali tramite l'uso di software FEM. Docente di corsi tecnici, teorici e pratici, inerenti alla progettazione meccanica comprensivi di casi studio affrontati durante la carriera professionale.

[Scheda Corso - PDF](#)

