

FEM (analisi elementi finiti) con SolidWorks Simulation

obiettivi

Il corso specialistico ha l'obiettivo di formare nell'utilizzo degli strumenti offerti dal pacchetto Simulation per la realizzazione di studi statici: saranno illustrati le modalità di interazione tra lo strumento CAD con gli strumenti di analisi statica integrati nella licenza Premium di SolidWorks, nonché le nozioni per l'ottimizzazione del modello, le modalità di creazione/gestione di uno studio, i metodi di analisi, l'interpretazione dei risultati.

docente

Il corso "FEM con Solidworks Simulation" è tenuto da un docente certificato CSWP e con esperienza decennale nella formazione aziendale e privata. Collabora con aziende come libero professionista e ha maturato una notevole esperienza nella progettazione e utilizzo quotidiano del software.

Penta Formazione è una struttura ufficialmente certificata da Dassault System come CSWA PROVIDER per la formazione sui propri software; questo garantisce alta qualità nell'organizzazione dei corsi, nel metodo didattico e nella professionalità dell'istruzione ed efficienza nelle attrezzature a supporto della formazione.

programma

Durante il corso saranno trattati i seguenti argomenti:

- Introduzione al metodo degli elementi finiti
- Assunzioni e limitazioni di un FEM
- Opzioni di SolidWorks Simulation
- Costruzione/ottimizzazione del modello CAD
- Creazione di un nuovo studio
- Proprietà dello studio
- Tipi di Mesher e tipi di Solver
- Definizione del materiale (caratteristiche meccaniche necessarie)
- Definizione della MESH
- Tipo di mesh (solida, superficie, beam)
- Mesh solida
- Controllo della qualità della mesh
- Controlli di mesh
- Definizione di vincolo (gradi di libertà degli elementi)
- Vincoli standard e vincoli avanzati
- Definizione di carico
- Definizione di una forza/pressione
- Opzioni dei carichi
- Soluzione dello studio
- Grafici standard e loro opzioni
- Mesh di superficie e mesh trave (elementi beam)
- Parti multicorpo/assiemi
- Definizione di contatto del componente
- Contatto globale
- Gruppi di contatto
- Impostazioni di mesh (congruenza)
- Carichi avanzati (massa/carico remoto)
- Definizione di Connettore
- Tipi di connettore
- Esempi/esercitazioni

durata

costo

16 ore

€ 590 + IVA

informazioni

sede corso

Penta Formazione Srl
T 0444 520660
F 045 2109239
info@pentaformazione.it
Skype: penta.formazione

Via Ponte Storto, 16 - 36051 Creazzo, Vicenza
ONLINE - Formazione a distanza

L'ente si riserva di non avviare o posticipare il corso, in caso di mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti

