

קורס אנליזות דינמיות בסביבת Simcenter 3D

תיאור כללי :

הקורס יתמקד בשימוש בכלי האנליזה הדינמיים של Simcenter 3D ובצורך באנליזה של חלקים מכאניים תחת עומסים דינמיים. הקורס סוקר את התיאוריה מאחורי הכלים, אופן ההשפעה של המודל על התוצאות ועוד. בקורס נכללים בין היתר הנושאים הבאים : הלמים, רעידות, תגובות תדר ועוד.

הקורס מיועד למהנדסי אנליזות בעלי ניסיון ב-NX CAE/Simcenter 3D.

דרישות קדם : ניסיון מעשי והיכרות טובה מאד עם סביבת האנליזות NX CAE/Simcenter 3D.

משך הקורס : 3 ימים.

תוכן הקורס :

Theory of Single and Multi-degree of freedom systems
Function creation and manipulation
Random vibration analysis
Transient vibration analysis
Response spectra analysis
Base excitation methods
Shock and drop analysis

יום א' :

SDOF Free Vibration
SDOF Harmonic Excitation Damping Methods
SDOF Transient Excitation
2- DOF Systems

יום ב' :

Modes and Matrices in Multi-DOF systems
Function Tools, ADF Review
Random Vibration, Basics
Random Vibration, Stress and Correlation

יום ג' :

Response Spectra Defined
Response Spectrum Analysis
Shock and vibration Specifications
Modal Sufficiency: Acceleration vs. Displacement, Base excitation
Drop and Impact Test and Analysis
Restarts, Direct Response