

קורס: אנליזות דינמיות בסביבת NX CAE

תיאור כללי:

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

הקורס מיועד למהנדסי אנליזות בעלי ניסיון ב-NX CAE.

דרישות קדם:

ניסיון מעשי והיכרות טובה מאד עם סביבת האנליזות NX CAE.

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 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

יום ב'

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

יום א'

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