

## קורס: מבוא לאנליזת אלמנטים סופיים בסביבת NX CAE

### תיאור כללי:

הקורס עוסק באנליזות מבנה/אנליזות סטטיות בתוכנת NX CAE. יילמדו כלי המידול והאנליזה בשיטת אלמנטים סופיים, המובנים בתוך NX PRE PROSESSOR CAE. חומר הלימוד כולל את תהליך האנליזה: שלב הכנת המודל, הגדרת הרשת והאלמנטים השונים, חומרים ותנאי שפה, דרכים להרצת המודל ב-SOLVER NASTRAN וניתוח התוצאות. במסגרת הקורס יוצגו יכולות שונות של NX CAE. הקורס מיועד לאנשי תכן ואנליזות שרוצים להתמחות ב-NX NASTRAN CAE ככלי האנליזות שלהם.

**דרישות קדם:** רקע מעשי בעבודה על NX CAD. משך הקורס: 3 ימים.

### תוכן הקורס:

#### יום א'

- ▶ Introduction to Advanced Simulation
- ▶ Simulation Navigator
- ▶ Selecting entities
- ▶ Meshing and mesh quality

#### יום ב'

- ▶ Setting boundary conditions, including structure (Nastran), thermal, and flow
- ▶ Boundary condition types and techniques (All we can fit in!)
- ▶ Solving
- ▶ Post-processing

#### יום ג'

- ▶ Geometry idealization, repair, and abstraction
- ▶ Synchronous Modeling
- ▶ Mesh collectors
- ▶ Materials and physical properties
- ▶ Model quality
- ▶ Reports