

## קורס: אנליזות חוזק עם Solid Edge Simulation

### תיאור כללי:

הקורס מתמקד בביצוע אנליזות חוזק באמצעות Solid Edge Simulation. בקורס נלמד מודלים מסוגים שונים, הרכבות, גופים דקי דופן, חיבורים שונים ועוד. נראה כיצד אנליזות משפיעות על התכן וכיצד ניתן לבצע שינויים מתבקשים בצורה מהירה ואינטראקטיבית. הקורס מיועד למתכננים שרוצים להשתמש בכלים מתקדמים לביצוע אנליזות חוזק, אנליזות מבניות ואנליזות תרמיות בסביבת התכנון של Solid Edge. משך הקורס: 3 ימים.

### יום א' - מבוא ואנליזת אלמנטים תלת ממדיים:

- ◀ מבוא לאנליזות חוזק
- ◀ הכנת גיאומטריה לאנליזה
- ◀ רישות תלת-ממדי
- ◀ הגדרת חיבורים, ברגים, מגעים ועוד
- ◀ הגדרת תנאי שפה
- ◀ הגדרת עומסים
- ◀ ניתוח תוצאות
- ◀ עדכון מודלים ושיפורם

### יום ב' - אנליזת גופים דקי דופן:

- ◀ הפשטת גיאומטריה
- ◀ עבודה מתקדמת עם משטחים
- ◀ רישות דו-ממדי ושליטה מתקדמת על איכות הרשת
- ◀ הרצת מודלים ועדכוןם
- ◀ הגדרת חיבורים
- ◀ ניתוח תוצאות של גופים דקי דופן

### יום ג' - הרכבות:

- ◀ מידול הרכבות עם גופי Solid
- ◀ הכנת מודל
- ◀ הרצה
- ◀ ניתוח תוצאות
- ◀ מידול הרכבות עם משטחים וגופי Solid
- ◀ הכנת מודל
- ◀ הרצה
- ◀ ניתוח תוצאות
- ◀ אופטימיזציה פרמטרית
- ◀ עבודה על פרוייקט הרכבה עצמאי