

## קורס: NX Motion Simulation

### תיאור כללי:

סימולציית תנועה (Motion Simulation), הוא כלי תכנון המשמש לביצוע סימולציות ולנתח הן בצורה קינמטית, והן בצורה דינאמית, מנגנונים בעלי תנועה. הכלי עוזר במציאת נקודות תכנון קריטיים, כוחות תגובה, מהירויות ותאוצות.

הקורס מיועד למהנדסים, לאנשי אנליזות, מעצבים ואנשי מקצוע טכניים אחרים אשר יפיקו תועלת מהיכולת הסימולציה וניתוח הרכבות של חלקים נעים.

### דרישות קדם:

הכרות עם ממשק NX או השתתפות בקורס NX Basic. משך הקורס: יומיים.

#### יום א'

- ◀ מבוא לסימולציות של מנגנונים
- ◀ סביבת העבודה וביריות המחדל
- ◀ רכיבי המנגנון
- ◀ הגדרת מפרקים לביטול דרגות החופש
- ◀ אילוצים ומצמדים

#### יום ב'

- ◀ הגדרת מנועים מסוגים שונים
- ◀ אנליזות לבדיקת המנגנון
- ◀ עבודה עם הרכבות
- ◀ גיליונות אלקטרוניים וגרפים
- ◀ כוחות, מומנט פיתול
- ◀ סימולציות דינאמיות עם דרגות חופש
- ◀ קפיצים ובולמים, חיכוך, תותבים