

## Nastran in CAD 2021 Syllabus

### על התוכנה:

תוכנת Nastran in CAD היא תוסף למגוון חישובי חוזק עבור תוכנת Autodesk Inventor Professional. התוכנה היא למטרת חישוב לאנליזת אלמנטים סופיים, FEA, עבור המתכנן המכני ול"אנליסט".

### מטרת הקורס:

קורס Hands-On בסיסי מכיל את התכונות הבסיסיות של Autodesk Inventor Professional לתחום האנאליזות. המשתמשים ילמדו תכונות בסיסיות בנושא אנאליזות וממשק משתמש.

### דרישות קדם:

- ידע בתוכנת Autodesk Inventor Professional, ניסיון בתכנון מכני
- לבעלי מוני Product Design Collection 2020\2021\2022

### תוכנית הקורס:

6 שעות, 2 מפגשים

### נושאי הלימוד:

#### מפגש ראשון

- הכרת התוכנה, הגדרות ומהלך העבודה בתוכנה
- סוגי Idealization - יצירת Solid elements
- אנליזת חוזק עבור חלק, הגדרת חומר גלם, כוחות ואילוצים
- אנליזת חוזק להרכבות, הגדרת Contacts
- יצירת Contacts - מסוג בורג
- הכרת תוצאות

#### מפגש שני

- אנליזה לא ליניארית - Non Linear Analysis, הגדרת חומר גלם לא ליניארי
- אנליזת תדרים עצמאיים - Modal Analysis