

## קורס: Solid Edge Advanced Assemblies

### תיאור כללי:

בקורס זה ילמד התלמיד את הטכניקות הדרושות לניהול הרכבות ולעבודה עם הרכבות גדולות: נלמד כיצד ליצור הרכבות בשיטת Top Down ובשיטת Bottom Up, נלמד לשלב חלקים בהרכבה ולהוסיף להם אילוצים שונים לקביעת מיקומם ביחס לחלקים אחרים. בנוסף, נלמד לבצע פעולות מתקדמות בסביבת ההרכבה ולעבוד עם חלקים הבנויים בשיטת Synchronous Technology בשילוב עם חלקים הבנויים ב - Ordered.

הקורס מיועד למשתמשי Solid Edge העוסקים בהרכבות קטנות וגדולות.

**דרישות קדם:** ידע בסיסי ב-Solid Edge או השתתפות בקורס Solid Edge בסיסי, ידע בשפה האנגלית משך הקורס: 3 ימים.

### יום א':

#### כלים מתקדמים בתוך הרכבות

- ◀ ממשק משתמש בסביבת הרכבות
- ◀ תכנון בסביבת הרכבות ב שיטת Top Down ובשיטת Bottom Up
- ◀ הוספת אילוצים בין חלקים בהרכבה
- ◀ מערכים
- ◀ עבודה עם חלקים הבנויים בשיטת Synchronous Technology בשילוב עם חלקים הבנויים ב Ordered
- ◀ תכן קונסטרוקציות
- ◀ יצירת משפחה של הרכבות
- ◀ יצירת הרכבות גמישות

### יום ב':

#### כלים מתקדמים בתוך הרכבות (המשך)

- ◀ יצירת ספריות לשימוש חוזר (system lib + feature lib)
- ◀ פיצוץ הרכבות
- ◀ יצירת סימולציות תנועה, פירוק והרכבה
- ◀ בדיקת התנגשויות
- ◀ ריתוכים
- ◀ טכניקות מתקדמות בבניית הרכבות
- ◀ יצירת הרכבה וירטואלית
- ◀ תכן הרכבות בריבוי משתמשים בעזרת SKELETON
- ◀ יצירת קשרים גאומטריים/פרמטריים בין חלקים בהרכבה

### יום ג':

#### טכניקות לעבודה עם הרכבות גדולות

- ◀ פתיחת הרכבות גדולות
- ◀ שימוש קונפיגורציות
- ◀ שימוש בחלוקה לאזורים (ZONES)
- ◀ פישוט חלקים והרכבות
- ◀ שימוש בכלי בחירה חכמים וכלי חיפוש (QUERIES)
- ◀ ניהול הרכבות
- ◀ הגדרת סטטוס החלקים
- ◀ (משוחרר, בעבודה, לראייה בלבד, פריט סטנדרטי)
- ◀ הכרת הכלי לניהול הקבצים (Revision Manager)
- ◀ הוספה/שינוי ערכי המאפיינים דרך מנהל המאפיינים (Property Manager)
- ◀ בדיקת משקל ומרכז כובד של ההרכבה ע"י מנהל המשקלים