

קורס: Solid Edge BASIC

תיאור כללי:

הקורס מציע מסלול הכשרה להבנת מערכת התיב"ם Solid Edge. במהלך הקורס נלמד יסודות תכנון מוצרים מתחומים שונים במטרה להמשיך ולהתפתח. הקורס מתמקד במתודולוגיית עבודה נכונה ליישול תהליכי העבודה ולקיצור זמן התכנון. בסיום הקורס יוסמך כל משתתף כמעצב בתוכנת Solid Edge.

הקורס מיועד למהנדסי מכונות, מתכננים ומעצבים המעוניינים ללמוד ולתכנן באמצעות תוכנת Solid Edge.

דרישות קדם:

היכרות עם מערכת הפעלה windows.
משך הקורס: 5 ימים.

יום ב'

מטרת היום לבנות גופים בתלת מימד ולדעת לבצע קישור פרמטרי בין המידות שבסקיצות.

פירוט הנושאים:

- ◀ הפיכת סקיצה דו מימדית למודל תלת ממדי
- ◀ זוויות חליצה
- ◀ גופי עיצוב מיוחדים
- ◀ ניהול עץ עבודה
- ◀ גופים מתקדמים
- ◀ יצירת קדחים ותבריגים
- ◀ יצירת פאזות והעגלות
- ◀ עריכת גופים קיימים ותיקון שגיאות תכנון

יום א' - מבוא

מטרת היום להכיר את ממשק המשתמש, לדעת לבנות סקיצות וגופים בסיסיים תלת ממדיים ולהקנות שיטות עבודה מסודרות.

פירוט הנושאים:

- ◀ הכרת סביבת העבודה וממשק המשתמש
- ◀ פתיחת קובץ, יצירה ושמירה של מודל
- ◀ שימוש בעזרה מכוונת - help
- ◀ בניית סקיצה
- ◀ אילוצים גיאומטריים
- ◀ מתן מידות
- ◀ גופי סיבוב ומשיכה
- ◀ עקרונות בתכנון פרמטרי
- ◀ עריכה ועיבוד גופים

יום ג' - פחים Sheet Metal

מטרת היום לדעת לבנות גופי פח וביצוע פריסות.

פירוט הנושאים:

- ◀ הכרת סביבת העבודה ויתרונותיה
- ◀ כלים להוספה/ביצוע כיפוף בפח
- ◀ עריכה והגדרת שחרורים בפח
- ◀ הגדרות ברירת מחדל
- ◀ חיתוך, הטבעה והבלטה
- ◀ פריסות פחים

יום ד' הרכבות

מטרת היום לדעת ליצור הרכבה Bottom up Top Down

פירוט הנושאים:

- ◀ הכרת סביבת העבודה ויתרונותיה
- ◀ בניית הרכבה מחלקים קיימים והגדרת אילוצי מרחב
- ◀ יצירת קשרים אסוציאטיביים בין חלקים בהרכבה
- ◀ ניהול עץ הרכבה
- ◀ חתכים ומבטים בתלת מימד
- ◀ בדיקת התנגשויות, משקל ומרכז כובד

יום ה' שרטוט וסיכום

מטרת היום לדעת כיצד ליצור שרטוטי יצור ושרטוטי הרכבה

פירוט הנושאים:

- ◀ הגדרת דף שרטוט
- ◀ הוספת מבטים והטלה אוטומטית
- ◀ חתכים פשוטים ומורכבים
- ◀ מבט פיצוץ
- ◀ רשימת חלקים
- ◀ יצירת טבלאות קדחים, כיפופים (לחלקי פח)
- ◀ מתן מידות, סימני עיבוד, אפיצויות, סימני ריתוך
- ◀ מבוא לטכנולוגיית Synchronous Technology