



## שם הקורס:

### SolidWorks Advanced Topics

הקורס מרחיב את היכולות התכנון באמצעות כלים נבחרים מאוסף כלי ה - SolidWorks.

## למי הקורס מיועד:

הקורס מיועד למשתמשי SolidWorks ברמה של בוגרי קורס בסיסי או שנתיים ניסיון בתוכנה, הרוצים להכיר כלים נוספים ויכולות נוספות של SolidWorks, למתכננים המעוניינים להעלות את רמת העבודה בתוכנה ומיועד גם לראשי צוותים/ מנהלים שאחראים על צוותי תכנון מתחומים שונים.

## אופן העברת הקורס:

הקורס משלב הרצאות, הדגמות ותרגילים מעשיים בתוכנת SolidWorks, תוך שימוש בחוברת ההדרכה המקורית של חברת SolidWorks העולמית. הקורס מועבר בשפה העברית, אולם חומרי הלימוד באנגלית.

בסיום הקורס המשתתף יקבל תעודת הסמכה מטעם חברת סיסטמטיקס.

## משך הקורס:

- ✓ 5 ימי הדרכה.
- ✓ בין השעות 9:00 - 17:00
- ✓ סה"כ 40 שעות הכשרה



## דרישות קדם:

- ✓ קורס בסיסי SolidWorks Essentials
- ✓ ניסיון בתכנון מכני ובעבודה עם תוכנת SolidWorks.
- ✓ ניסיון עם מחשב בסביבת WindowsTM

עמוד מס' 1

**Training Center Systematics - Contact information:**

Phone number: 03-7660111 Ext: 5 Email: [training@systematics.co.il](mailto:training@systematics.co.il)

Website: <http://www.solidworks.co.il/Training/>



**נושאי הקורס:**

2. מידול חלקים מרובי גופים	1. פעולות מתקדמות במידול הרכבות
<p>יצירת חלקים מרובי גופים בדרכים שונות הבנת השימושים השונים בריבוי גופים בחלק פעולות בוליאניות בין גופים</p>	<p>בניית חלקים ווירטואלים בסביבת ההרכבה הוספת פיצ'רים בהרכבה תוך התייחסות לגיאומטריה בהרכבה שימוש ב- Smart fasteners – Hole series הבנת הקשר של חלקים להרכבה ( External Reference), נעילה ושבירה של הקשרים במידת הצורך עבודה עם הרכבות גדולות</p>
4. בניית חלקים מורכבים ב- Loft	3. בניית חלקים מורכבים ב- Sweeps
<p>יצירת Loft בין מס' פרופילים יצירת מודלים מורכבים גיאומטרית בעזרת טכניקות Loft שונות</p>	<p>סקיצה תלת מימדית Helix עקומות תלת ממדיות הבנת ההבדל בין Loft ל- Sweep יצירת עקומה בעזרת קובץ x,y,z. Shell בעל עובי משתנה הטלת סקיצה על משטח ושימוש בה ביצוע Fillet בעל רדיוס משתנה</p>

עמוד מס' 2

**Training Center Systematics - Contact information:**

Phone number: 03-7660111 Ext: 5 Email: [training@systematics.co.il](mailto:training@systematics.co.il)

Website: <http://www.solidworks.co.il/Training/>



<p><b>6. תיקון ועריכת משטחים</b></p> <p>הגורמים המשפיעים על העברת קבצי משטחים בין מערכות תיב"ם</p> <p>ייבוא משטחים ממקורות שונים</p> <p>בדיקת ותיקון בעיות במשטחים מיובאים בשיטות שונות</p>	<p><b>5. מבוא למשטחים</b></p> <p>ההבדל בין מוצק (Solid) למשטח (Surface)</p> <p>יצירת משטחים מסוגים שונים</p> <p>הוספת Fillets</p> <p>חיתוך ותפירת משטחים</p>
<p><b>8. בניית חלקי Sheet Metal</b></p> <p>עקרונות בניית חלק מכופף ושלבי בנייתו</p> <p>יצירת Sheet Metal ע"י Base Flange</p> <p>הוספת Flanges מסוגים שונים ( , Miter Flange )</p> <p>Tab, Edge Flange ( ועוד )</p> <p>Flat Pattern והאפשרויות במצב פרוש</p> <p>שרטוט לחלקי פח מכופפים</p>	<p><b>7. מידול היברידי של סוליד ומשטחים</b></p> <p>שינוי מודל Solid בעזרת משטחים</p> <p>מידול היברידי מוצק-משטח</p> <p>שימוש במשטחים כגיאומטריית עזר למידול</p> <p>העתקת faces ממודל מוצק לשימוש בפעולות במשטחים</p>
<p><b>10. כלי Sheet Metal נוספים</b></p> <p>סגירת פינות</p> <p>יצירת Jog ו-Hem</p> <p>שימוש בסימטריה</p> <p>יצירת חלק מהפרישה לחלק מכופף</p>	<p><b>9. Forming Tools</b></p> <p>שימוש ב- Forming Tools מתוך ספרייה</p> <p>שינוי ויצירת Forming Tools חדשים</p>
<p><b>12. פעולות סקיצה מתקדמות</b></p> <p>שרטוט סקיצה תלת מימדית</p> <p>יצירת עקומות תלת מימדיות</p> <p>שרטוט ושליטה ב-Splines</p>	<p><b>11. Weldments</b></p> <p>הכרת כלי הקונסטרוקציות השונים</p> <p>פרופילים, חיבור וחיתוך</p> <p>הוספת פלטות שונות</p> <p>שימוש בסימטריה</p> <p>ריתוך</p> <p>תומכים וסוגרים</p> <p>תכנות ה- Cut list</p> <p>ארגון ועריכת הקונסטרוקציה</p> <p>יצירה וניהול ה- Cut List , שרטוט, בלונים ורשימת Cut list אוטומטית</p>

עמוד מס' 3

**Training Center Systematics - Contact information:**

Phone number: 03-7660111 Ext: 5 Email: [training@systematics.co.il](mailto:training@systematics.co.il)

Website: <http://www.solidworks.co.il/Training/>