



שם הקורס:

SolidWorks Advanced Topics

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

למי הקורס מיועד:

הקורס מיועד למשתמשי SolidWorks הרוצים לרענן את הכלים השונים, 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:

- ✓ ניסיון בתכנון מכני ובעבודה עם תוכנת SolidWorks.
- ✓ ניסיון עם מחשב בסביבת Windows™

עמוד מס' 1

Training Center Systematics - Contact information:

Phone number: 03-7660111 Ext: 5 Email: training@systematics.co.il

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



נושאי הקורס:

<p>2. בניית הרכבת Bottom-Up Assembly</p>	<p>1. Top-Down Assembly Modeling</p>
<p>יצירת הרכבה חדשה וטכניקות שונות להוספת מודלים אל ההרכבה הוספת mates (קשרים) בין החלקים השונים הבנת מבנה ההרכבה והוספת תתי הרכבות שימוש בקונפיגורציות חלקים בהרכבה</p>	<p>בניית חלקים ווירטואלים בסביבת ההרכבה הוספת פיצ'רים בהרכבה תוך התייחסות לגיאומטריה בהרכבה שימוש ב- Smart fasteners – Hole series ניתוק הקשר של החלק להרכבה (External reference) עבודה עם הרכבות גדולות</p>
<p>4. חלקים מרובי גופים</p>	<p>3. File references</p>
<p>יצירת חלקים מרובי גופים בדרכים שונות הבנת השימושים השונים בריבוי גופים בחלק פעולות בוליאניות בין גופים</p>	<p>הבנת כללי החיפוש ב-SolidWorks החלפת references העתקת קבצים ושימוש ב-Pack & go יצירת עותקים להרכבה עם In-context features שימוש ב- SolidWorks Explorer לשינוי שמות והחלפת קבצים</p>
<p>6. בניית חלקים מורכבים ב- Loft</p>	<p>5. בניית חלקים מורכבים ב- Sweeps</p>
<p>יצירת Loft בין מס' פרופילים יצירת מודלים מורכבים גיאומטריית בעזרת טכניקות Loft שונות</p>	<p>סקיצה תלת מימדית Helix עקומות תלת ממדיות הבנת ההבדל בין Sweep ל-Loft 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

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



<p>8. תיקון ועריכת משטחים</p>	<p>7. מבוא למשטחים</p>
<p>הגורמים המשפיעים על העברת קבצי משטחים בין מערכות תיב"ם ייבוא משטחים ממקורות שונים בדיקת ותיקון בעיות במשטחים מיובאים בשיטות שונות</p>	<p>ההבדל בין מוצק (Solid) למשטח (Surface) יצירת משטחים מסוגים שונים הוספת Fillets חיתוך ותפירת משטחים</p>
<p>10. בניית חלקי Sheet Metal</p>	<p>9. מוצקים-משטחים מידול היברידי</p>
<p>עקרונות בניית חלק מכופף ושלבי בנייתו יצירת Sheet Metal ע"י Base Flange הוספת Flanges מסוגים שונים (, Miter Flange Tab, Edge Flange ועוד) Flat Pattern והאפשרויות במצב פרוש שרטוט לחלקי פח מכופפים</p>	<p>שינוי מודל Solid בעזרת משטחים מידול היברידי מוצק-משטח שימוש במשטחים כגיאומטריית עזר למידול העתקת faces ממודל מוצק לשימוש בפעולות במשטחים</p>
<p>12. כלי Sheet Metal נוספים</p>	<p>11. Forming Tools</p>
<p>סגירת פינות יצירת Jog ו-Hem שימוש בסימטריה יצירת חלק מהפרישה לחלק מכופף</p>	<p>שימוש ב- Forming Tools מתוך ספרייה שינוי ויצירת Forming Tools חדשים</p>
<p>14. Core and Cavity</p>	<p>13. Weldments</p>
<p>הכנת החלק ליצירת תבנית בדיקת אפשרות חליצת המודל מהתבנית איתור והגדרת קו ומשטח חלוקה סגירת פתחים יצירה אוטומטית של משטחי נעילה עצמית הפרדה בין חלקי התבנית</p>	<p>הכרת כלי הקונסטרוקציות השונים פרופילים, חיבור וחיתוך הוספת פלטות שונות שימוש בסימטריה ריתוך תומכים וסוגרים תכנות ה- Cut list ארגון ועריכת הקונסטרוקציה 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

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