

**שם הקורס:****SolidWorks Essentials**

במהלך הקורס תלמד לתפעל את התוכנה על פי עקרונות יסוד שיהוו בסיס נכון לכל שימוש בתוכנת SolidWorks על מנת לבנות מודלים פרמטריים של חלקים והרכבות ולהפיק שרטוטים של אותם החלקים.

למי הקורס מיועד:

הקורס מיועד לציבור המהנדסים, מתכננים, שרטטים ומעצבי מוצר אשר מעוניינים ללמוד כיצד לעבוד עם תוכנת SolidWorks.

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 ומועדים:

- ✓ 5 ימי הדרכה.
- ✓ מיקום: מכללת אורין שפלט, שדרות ההסתדרות 80, חיפה
- ✓ תאריכי הקורס: 16+9+29+23 לספטמבר + 6 לאוקטובר 2024
- ✓ בין השעות 9:00 - 16:00
- ✓ סה"כ 35 שעות הכשרה

**דרישות קדם:**

- ✓ ניסיון בתכנון מכני
- ✓ ניסיון עם מחשב בסביבת WindowsTM

**נושאי הקורס:**

| 2. הכרת הסקיצה | 1. הכרות עם מערכת SolidWorks וסביבת העבודה |
|---|--|
| <p>יצירת חלק וסקיצה חדשה</p> <p>שימוש בכלי הסקיצה</p> <p>הכרת יחסים גיאומטריים ומידות בסקיצה</p> <p>זיהוי מצבי הסקיצה השונים</p> <p>משיכת הסקיצה לסוליד</p> | <p>יסודות התכנון ב - SolidWorks ובמערכת תכנון סוליד פרמטרית</p> <p>הכרת ממשק המשתמש</p> <p>הכרת ה FeatureManager</p> <p>עקרונות ה - Design Intent</p> |
| 4. בניית חלקים המיוצרים ביציקה וחישול | 3. בניית מודל בסיסי |
| <p>הכרת סוגי תצוגה שונים</p> <p>העתקת Features</p> <p>לימוד תנאי קצה שונים של משיכה (Up to Next, Mid plane וכדומה)</p> <p>שימוש בסימטריה בסקיצה</p> | <p>בחירת פרופיל מתאים ומישור עבודה לתחילת המידול</p> <p>יצירת פתחים (Cut) ושימוש ב Hole Wizard ליצירת קדחים</p> <p>הוספת העגלות (Filletts)</p> <p>שרטוט בסיסי של החלק (יצירת שרטוט חדש, הוספת מבטים בסיסיים, הצגת מידות וגדלי קדחים)</p> <p>שינויים במודל והדגמת הקשר בין המודל לשרטוט</p> |
| 6. חלקים הבנויים בעזרת Revolve (סיבוב) | 5. תבניות (Patterns) |
| <p>יצירת Revolved features</p> <p>שימוש בריבוי גופים</p> <p>יצירת Sweep Feature</p> <p>חישוב נתוני מסה</p> <p>ביצוע אנליזת חוזק (SimulationXpress)</p> | <p>הכרת כלי ה Pattern השונים:</p> <p>Linear, Circular, Geometry pattern, Mirror, Sketch Driven, Seed only</p> |
| 8. תיקון שגיאות | 7. חלקים דקי דופן |
| <p>אבחון בעיות שונות בחלק</p> <p>תיקון סקיצות ובעיות גיאומטריות</p> <p>שימוש ב rollback</p> <p>תיקון קשרים גיאומטריים ומידות מנותקות (Dangling)</p> <p>שימוש ב FeatureXpert</p> | <p>הוספת זוויות (Draft) לדפנות המודל</p> <p>יצירת Shell (הפיכת החלק לדק דופן)</p> <p>הוספת מישורי עבודה נוספים</p> <p>יצירת צלעות</p> <p>בניית Thin features</p> |



| | |
|--|---|
| <p>10. קונפיגורציות בחלקים</p> <p>שימוש בקונפיגורציות לבניית משפחות חלקים בקובץ יחיד שימוש ב Configure feature ליצירת ועריכת קונפיגורציות Suppress Unsuppress של Features שימוש ב Design library להוספת features לחלקים</p> | <p>9. ביצוע שינויים במודל</p> <p>הבנה כיצד טכניקות מידול שונות יכולות להשפיע על היכולת לשינוי המודל הכרת הכלים השונים לביצוע שינויים ועריכת המודל שימוש ב Sketch Contours עריכה בעזרת כלי ה - Instant 3D</p> |
| <p>12. שימוש בשרטוט</p> <p>יצירת סוגים שונים של מבטי שרטוט (חתך, מבט שבור, מבט פרט) שינוי ויישור מבטים בשרטוט הוספת כיתובים וסימונים שונים (Annotations) מילוי שדה כותרת בשרטוט</p> | <p>11. טבלאות תכנון (Design Tables) ומשוואות</p> <p>קישור בין מידות שונות (Link) יצירת משוואות יצירת טבלאות תכנון אוטומטיות וקריאת טבלאות מוכנות</p> |
| <p>14. שימוש בהרכבות</p> <p>חישוב נתוני מסה של ההרכבה יצירת מבט פיצוץ (exploded view) וקווי פיצוץ הצגת רשימת חלקים - BOM של ההרכבה הוספת רשימת החלקים ומבט פיצוץ לדף שרטוט</p> | <p>13. בניית הרכבת Bottom-Up Assembly</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> |

Training Center Systematics - Contact information:
Phone number: 03-7660111 Ext: 6 **Email:** training@systematics.co.il
Website: <http://www.solidworks.co.il/Training/>
<http://www.erezcollege.org.il> 04-9808191 מכללת ארז



קורסי SOLIDWORKS באקדמיה של סיסטמטיקס

מרכז ההדרכה של סיסטמטיקס מהווה בסיס ידע לכלל פתרונות הטכנולוגיים אותם משווקת החברה ומספק ערך מוחשי ללקוחות. בעזרת צוות מומחי סיסטמטיקס שהוסמכו ע"י חברת SolidWorks העולמית תוכלו להרחיב את תחומי הידע ולתרום ל:

- קיצור זמני עבודה
- הגדלת התפוקה
- מקצועיות העובדים
- הובלת תהליך חדשנות

הקורס היה מאוד מעניין וענייני. בנוי בדיוק לאנשים ללא ידע כללי על שימוש בתוכנת שרטוט כל שהיא. המדריכה הייתה מאוד מקצועית וסבלנית!
קורס SOLIDWORKS Essentials 5/2024



קטלוג הקורסים המוצעים:

PUBLIC & PRIVATE

- ⊗ SOLIDWORKS Essentials
- ⊗ SOLIDWORKS Advanced Parts
- ⊗ SOLIDWORKS Advanced Surface
- ⊗ SOLIDWORKS Advanced Assembly
- ⊗ SOLIDWORKS Large Assemblies
- ⊗ SOLIDWORKS Sheet Metal
- ⊗ SOLIDWORKS Weldments
- ⊗ SOLIDWORKS Advanced Topics
- ⊗ SOLIDWORKS Motion
- ⊗ SOLIDWORKS Simulation
- ⊗ SOLIDWORKS Simulation Professional
- ⊗ SOLIDWORKS Flow Simulation
- ⊗ SOLIDWORKS visualize
- ⊗ SOLIDWORKS Composer
- ⊗ SOLIDWORKS Routing Electrical

PRIVATE

- ⊗ SOLIDWORKS PDM Basic
- ⊗ SOLIDWORKS PDM Advanced
- ⊗ SOLIDWORKS Routing Piping
- ⊗ SOLIDWORKS Inspection
- ⊗ SOLIDWORKS Drawings
- ⊗ SOLIDWORKS MOLD
- ⊗ SOLIDWORKS Simulation Dynamic
- ⊗ SOLIDWORKS Simulation Non-Linear
- ⊗ SOLIDWORKS Plastic
- ⊗ SOLIDWORKS MBD
- ⊗ SOLIDWORKS CAM STANDARD
- ⊗ SOLIDWORKS Refresher
- ⊗ Simulia Course
- ⊗ DriveWorks
- ⊗ Draftsight

לפרטים נוספים ורישום:
03-7660111 שלוחה 5

WWW.SYSTEMATICS.CO.IL

לחצו לנו לייק בפייסבוק, הצטרפו לקבוצות שלנו בלינקדאין ועקבו אחרינו בטלגרם לקבלת עדכונים, הזמנות לאירועים, טיפים טכניים ועוד

