

**שם הקורס:****Altium Designer Essentials**

במהלך הקורס המשתתף ייחשף לפלטפורמת Altium Designer ויעבור על כל מסלול התכנון והעריכה. החל מממשק המשתמש, יצירת פרויקט, תכנון סכימטי, עריכת ה-PCB, דוקומנטציה וקבצי ייצור. בנוסף למודולים המתמקדים בתכנון, הוא ילמד תהליך של בנייה ושימוש בספריות, הן בסכימות והן בעריכה. נושאים נוספים יכללו, תכנון Multi-sheet, Classes, Rooms, פוליגונים ועוד.

הקורס יכסה מודולים רבים, במקביל לתרגול רב על מנת לספק ניסיון מעשי עם התוכנה. המשתתפים יקבלו היכרות טובה עם תכונות התוכנה ושיטות העבודה המומלצות להצלחה.

למי הקורס מיועד:

אנשי תכנון ועריכה אלקטרונית שרוצים להרחיב את הידע שלהם בכלי פיתוח מתקדמים. משתמשי Altium Designer חדשים ובעלי ניסיון בסיסי עם התוכנה.

אופן העברת הקורס:

הקורס משלב הרצאות, הדגמות ותרגילים מעשיים בתוכנת Altium Designer תוך שימוש בחוברת ההדרכה המקורית של חברת Altium העולמית. הקורס מועבר בשפה העברית, אולם חומרי הלימוד באנגלית. הקורס יתחלק לשני חלקים:

- החלק הראשון יעסוק בתכנון הסכימטי.
- החלק השני יעסוק בעריכת ה-PCB.

בסיום הקורס המשתתף יקבל תעודת הסמכה מטעם חברת סיסטמטיקס.

משך החלק השני:

- ✓ שני ימי הדרכה.
- ✓ בין השעות 9:00 - 17:00
- ✓ סה"כ 16 שעות הכשרה

**משך החלק הראשון:**

- ✓ 1 ימי הדרכה.
- ✓ בין השעות 9:00 - 17:30
- ✓ סה"כ 8.5 שעות הכשרה

**דרישות קדם:**

- ✓ הבנה בסיסית באלקטרוניקה ושרטוטים אלקטרוניים
- ✓ הכרות עם עריכת ה-PCB.

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:**

1. Getting Started	2. Libraries
Environment, Panels, Toolbars, Menus, Design Documents, Design Project & Schematic Preferences	Library and Component Management Techniques, Integrated Libraries, Schematic Symbols & PCB Footprints
3. Schematic Capture	4. PCB
Object placement and making the Connection, Schematic Grids and Cursors, Working with Graphic Objects and Electrical Objects Annotation, Global Editing, Compilation and Verify, Hierarchy, Multi-sheet Design, Transfer to PCB & Schematic Rules	PCB User Interface and Preferences, PCB Navigation, Component Classes, Net classes Placement, Updates, Routing, Global Editing, Planes / Polygons, Layer Stack Manager, Defining the Board Shape, Grids, Rules, DRC and Resolving Design Violations
5. Documentation	
Creating a BOM, Output Types, Configuring Outputs, PCB Prints and Reports, Fabrication and Assembly Outputs	

עמוד מס' 2

Training Center Systematics - Contact information:Phone number: 03-7660111 Ext: 5 Email: training@systematics.co.ilWebsite: <http://www.solidworks.co.il/Training/>

**תכני החלק הראשון:**

Module 1: Altium Designer Environment	Module 2: It Starts with a Project
Module 3: Introduction to Library Panel	Module 4: Setting Schematic Preferences
Module 5: Schematic Editor Navigation	Module 6: Finding and Placing Components
Module 7: Wiring Schematics	Module 8: Schematic Global Editing & Annotation
Module 9: Schematic Graphics	Module 10: Compiling
Module 11: Hierarchical Design	Module 28: Schematic Symbol Creation

תכני החלק השני:

Module 12: Design Transfer	Module 13: PCB Introduction
Module 14: PCB Navigation	Module 15: PCB Layers
Module 16: Shaping the PCB	Module 17: PCB Grids
Module 18: PCB Design Rules	Module 19: Component Placement
Module 20: Component Links	Module 21: PCB Routing
Module 22: PCB Global Editing	Module 23: Polygon Pours & Power Planes
Module 24: DRCs on PCBs	Module 25: PCB Fabrication Files
Module 26: Introduction to libraries	Module 27: Integrated Library Project
Module 29: Footprint Creation	

עמוד מס' 3

Training Center Systematics - Contact information:Phone number: 03-7660111 Ext: 5 Email: training@systematics.co.ilWebsite: <http://www.solidworks.co.il/Training/>