

**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: 6 Email: training@systematics.co.il

Website: <https://www.systematics.co.il/courses/altium-designer-details/>



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: 6 Email: training@systematics.co.ilWebsite: <https://www.systematics.co.il/courses/altium-designer-details/>

**תכני החלק הראשון:**

Module 1: Altium Designer Environment	Module 2: It Starts with a Project
Module 3: Schematic Preferences	Module 4: Navigating Schematics
Module 5: Schematic Capture	Module 6: Making the Connection
Module 7: Schematic Updating	Module 8: Schematic Graphics
Module 9: Compiling in Altium Designer	Module 10: Adding Hierarchy
Module 26: Schematic Symbol Creation	

תכני החלק השני:

Module 11: Transfer to PCB	Module 12: Updating the PCB
Module 13: PCB Introduction	Module 14: PCB Navigation
Module 15: PCB Layers	Module 16: Shaping the PCB
Module 17: PCB Grids	Module 18: PCB Rules and Panels
Module 19: PCB Placement	Module 20: PCB Routing
Module 21: PCB Global Editing	Module 22: Polygons and Power Planes
Module 23: DRCs on PCBs	Module 24: PCB Fabrication Files
Module 25: Draftsman	Module 27: Footprint Creation
Module 28: Component Creation	Module 29: Integrated Library Project
Module 30: Questions + Additions	

* הקורס בגרסתו הנוכחית מועבר ב- Altium Designer 20.

עמוד מס' 3

Training Center Systematics - Contact information:

Phone number: 03-7660111 Ext: 6 Email: training@systematics.co.il

Website: <https://www.systematics.co.il/courses/altium-designer-details/>