



קורס בקרים מתוכנתים

פיתוח מערכות בקרה בסביבת Codesys

נושאי הקורס :

1. היכרות עם סביבת Codesys
 - a. IEC 61131-1 PLCopen
 - b. Automation Builder General Explanation
 - c. Operands & Data Types
 - d. Retain & Persistent Variables
2. הגדרה והתחברות לבקר PLC
3. תכנות & Debug במצב סימולציה
4. היכרות עם מערכת Web Server
5. בניית מסכי HMI והתממשקות עם בקר PLC
6. הגדרת ווסת VFD ACS580 והתממשקות לבקר בתקשורת Modbus IP
 - a. קריאה וכתיבה
7. NVL – Network Variables
8. פיתוח קוד בשפת ST לבעיות הקיימות בתעשייה
 - a. IF, ELSE & ELSIF Statements
 - b. TON, TOF, BLINK, R_TRIG & F_TRIG
 - c. מערך חד ממדי
 - d. מערך דו ממדי
 - e. מבנים Structure
 - f. לולאת For
 - g. לולאת While
 - h. Case Statement
 - i. Function
 - j. Function Block – Object Oriented
 - k. Methods– Object Oriented
9. פיתוח מערכת HMI התואמת לדרישות הקוד