

תוכנית הדרכה בנושא **Rslogix5000**

הכשרת בקרים בסיסי - סה"כ חמישה ימים.

שעות: 08:00-16:00

סה"כ 40 שעות

כולל ארוחת צהרים וכיבוד לאורך היום.

הקורס יתקיים בכיתת ההדרכה של קונטאל, רחוב יגיע כפיים 21 פתח תקווה

תאריכים יתואמו מראש.

מטרות הקורס:

- סקירת בקרים מתוכנתים Allen Bradley
- סקירת תוכנות המתאימות לתכנות הבקרים השונים עם התמקדות בסדרות החדשות ביותר בשוק: ControlLogix, CompactLogix
- הכרות עם סוגי התקשורת הנתמכים ע"י בקרי Logix
- נלמד להתחבר לבקר להורדת\משיכת תוכנה
- ניצור פרויקטים חדשים מהגדרת בקר חדש ועד כתיבת לוגיקה והגדרות IO ותקשורת
- נלמד איך לעבוד עם תגים מהסוגים השונים
- נלמד על חלוקת התוכנה ל- Tasks, Programs, Routines
- נלמד להכיר את הפקודות והפונקציות השונות
- נלמד להגדיר O/I מקומי ומרחוק,
- נשלב בכל למידה תרגולים מעשיים ועוד.
- בוגרי הקורס יידעו לתפעל את הבקר, לכתוב פקודות ולהבין לוגיקה קיימת, לבצע שינויים בהגדרות ולהתמודד עם תקלות.

תוכנית הדרכה בנושא Rslogix5000

בין הנושאים:

מפגש ראשון

מס'	נושא	פירוט
1	סקירת משפחות בקרי Allen-Bradley	PLC5, SLC, MicroLogix ControlLogix CompactLogix, FlexLogix
2	משפחת בקרי Logix - סקירה טכנית.	CompactLogix ControlLogix FlexLogix
3	סקירת מוצרי תוכנה לתכנות בקרים	RsLogix5, 500, 5000
4	תקשורת - סוגי תקשורת נתמכים במשפחת ה - Logix	ControlNet EtherNet/IP RS232/DF1 ControlLogix GateWay
5	תוכנת התקשורת RSLINX	הגדרת דרייבר לתקשורת עם הבקר דיאגנוסטיקה של מצב הרשת Data - Monitoring קביעת כתובת IP למודול ה Ethernet
6	RsLogix 5000 - הגדרת פרויקט	יצירת פרויקט חדש WorkStation Options IO Configuration הגדרת מודול כניסות דיגיטלי הגדרת מודול יציאות דיגיטלי
7	RsLogix 5000 עבודה עם תאגים	יצירת תאג חדש יצירת Data Type חדש

תוכנית הדרכה בנושא

Rslogix5000

בין הנושאים:

מפגש שני

מס'	נושא	פירוט
1	סקירת כרטיסי O/I 1756	הכרת הכרטיסים הנתמכים על ידי הבקר ממשפחת 1756
2	סקירת כרטיסי O/I 1769	הכרת הכרטיסים הנתמכים על ידי הבקר ממשפחת 1769
3	סקירת כרטיסי O/I 1734	הכרת הכרטיסים הנתמכים על ידי הבקר ממשפחת 1734
4	פקודות ממסרים	הכרת סט פקודות ממסרים ושימוש ברמת ביט
5	הגדרת כרטיסים מקומיים דיגיטליים בבקר	ביצוע I/O CONFIGURATION
6	ביצוע ALIAS	ביצוע שייוך O/I פיסיקלי לשמות משתנים
7	חיווט	לימוד חיווט הכרטיסים השונים
8	COMPACT LOGIC	הכרת ההבדלים בין CONTROL LOGIC TO COMPACT LOGIC

תוכנית הדרכה בנושא

Rslogix5000

בין הנושאים:

מפגש שלישי

מס'	נושא	פירוט
1	הגדרת כרטיסים מרוחקים דיגיטליים בבקר	I/O CONFIGURATION ביצוע
2	פקודות טיימרים	לימוד פקודות TON, TOF, RTO
3	לימוד פקודות מונים	CTU, CTD לימוד פקודות
4	שימוש ברוטינות	לימוד פקודות לשימוש ברוטינות משנה ללא העברת פרמטרים
5	תיעוד	הכרת התיעוד בגוף התוכנה
6	פקודות מתמטיות	הכרת סט פקודות מתמטיות ADD, SBR, MUL, DIV, CPT
7	השלמת חומרת בקרים	הכרת ספקי כח רכיבי תקשורת

מפגש רביעי

מס'	נושא	פירוט
1	לימוד פקודות השוואה	לימוד סט פקודות השוואה GRT, LES, EQU, GEQ, LEQ
2	TASKS	לימוד חלוקת התוכנה ל TASKS שונים ושילוב בתוכנה
3	TREND	ביצוע הפעלת גרף בתוכנת הבקר
4	SEQUENCER	לימוד פקודות לבקרת תהליך
5	פקודות עזר נוספות	MOV, ONS, RESET
6	UDT	הכרת מבנה נתונים לצורך שימוש באובייקטים USER DATA DEFINE
7	SBR	הכרת פקודת JSBR עם העברת פרמטרים
8	פקודות נוספות	הכרת פקודות BSL, BSR, FIFO, LIFO, FFL, LFU

תוכנית הדרכה בנושא **Rslogix5000**

בין הנושאים:

מפגש חמישי

מס'	נושא	פירוט
1	PID	הכרת בקרה בחוג סגור
2	CLX STATUS	הכרת ושימוש סטטוס הבקר
3	תקלות	איתור וטיפול בתקלות בעזרת תוכנת הבקר
4	דוח להדפסה	לימוד הכנת תדפיס של תוכנת הבקר
5	פקודות MSG	לימוד תקשורת והעברת מידע בין בקרים
6	SBR	הכרת פקודת JSBR עם העברת פרמטרים
7	GSV	הכרת הפקודה ושימוש בשעון זמן בבקר
8	Produser Consumer	הכרת תגים מסוג ייצרן צרכן