

קורס כרטיסים אנלוגיים

3 מפגשים - סה"כ 24 שעות

08:30-16:30

כולל ארוחת צהרים וכיבוד לאורך היום.

הקורס יתקיים בכיתת ההדרכה של קונטאל, רחוב יגיע כפיים 21 פתח תקווה.
תאריכים יתואמו מראש.

מטרת הקורס:

עם התפתחות מערכות הבקרה והמכשור בתעשייה, השימוש בכרטיסים אנלוגיים, גששים ומתמרים הפך לחלק בלתי נפרד ממפעלי תעשייה, תשתיות ותעשייה תהליכית. מערכות אלו מאפשרות מדידה, בקרה ושליטה מדויקת על תהליכים, משפרות אמינות, איכות ובטיחות תפעולית. במהלך הקורס המשתתפים יקבלו ידע תאורטי ומעשי על רכיבי קצה אנלוגיים, אותות אנלוגיים, כרטיסי כניסה ויציאה אנלוגיים, וחיווט נכון של מערכות מכשור. הקורס משלב תרגול מעשי נרחב המדמה עבודה מהשטח, במטרה להקנות הבנה עמוקה ויכולת התמודדות עם תקלות בזמן אמת.

עם מה תצאו בסוף הקורס?

בסיום הקורס המשתתפים יצאו עם:

- הבנה מעשית של אותות אנלוגיים ורכיבי קצה
- יכולת חיווט נכונה של גששים, מתמרים וכרטיסים אנלוגיים
- כלים לאבחון ופתרון תקלות במערכות מכשור
- יכולת עבודה בטוחה ומסודרת מול מערכות בקרה קיימות בתעשייה

למי הקורס מתאים?

הקורס מיועד למכשירנים, חשמלאים תעשייתיים, אנשי אחזקה ובקרה, ועובדים העוסקים בחיווט, התקנה ותחזוקה של מערכות מכשור ובקרה במפעלים ובתשתיות.

דרישות קדם:

רקע בתחום החשמל או המכשור התעשייתי.



סילבוס קורס כרטיסים אנלוגיים, גששים וחיווט

מפגש ראשון

נושא	תכנים
גששים, מתמרים ואותות	• דיגיטל מול אנלוגי במערכות בקרה • גששי לחץ • גששי טמפרטורה • מתמרים והמרת אותות • רכיבי קצה המתחברים ליציאות אנלוגיות • סוגי אותות אנלוגיים בתעשייה

מפגש שני

נושא	תכנים
בקר, כרטיסים וחיווט	• מבנה הבקר וכרטיסי הרחבה • כרטיסי כניסות אנלוגיות • חיבור כרטיסי כניסה לגששים ולמתמרים • תרגול חיווט כניסות אנלוגיות • כרטיסי יציאות אנלוגיות • חיבור ותרגול רכיבי קצה ביציאות אנלוגיות

מפגש שלישי

נושא	תכנים
תשתית, קריאה ותקלות	• כבלים, סיכוך והארקות • הדגמה בצד הבקר של אותות אנלוגיים • קריאת סכמות ושרטוטי גששים • קריאת נתונים ומידע על גבי גששים • תקלות נפוצות בגששים ובכרטיסים אנלוגיים • תרגול אבחון תקלות מהשטח