

קורס מבוא לראייה ממוחשבת טכנולוגית Cognex

הקורס יתקיים בכיתת הדרכה של קונטאל, רח' יגיע כפיים 21, פתח תקווה.
משך הקורס: יום אחד | שעות הקורס: 08:30-16:30

מטרת הקורס:

הקורס יקנה למשתתפים את הבסיס לעבודה עם המצלמות החכמות של COGNEX. במסגרת הקורס יתרגלו המשתתפים אלגוריתמים פשוטים ומתקדמים למציאת פגמים, יעבדו עם הכלים הנפוצים בתוכנה וידעו להגדיר לשנות ולבנות תוכנית עבודה למצלמה. בוגרי הקורס יידעו להתחבר למצלמה ולהגדיר אותה, לבנות תוכנית בדיקה ולהתמודד עם תפעול הציוד וטיפול בתקלות פשוטות.

דרישות הקורס:

הקורס מיועד לאנשי פיתוח ואחזקה ואינו דורש ידע מוקדם בתכנות.

בין הנושאים:

- סוגי מוצרים לפי ייעוד - קוד ברקוד / smart camera / vision camera / תאורות ועדשות
- התקנת התוכנה והסימולטור - התחברות למצלמה
- Location Tools - מציאת חלק / הגדרות
- אלגוריתמים פשוטים - pattern/ edge /blob
- אלגוריתמים מתקדמים למציאת דפוס - PatMax
- Inspection Tools - התמקדות בכלים נפוצים: Presence / absence, Measurement tools
- כלי מדידה, Counting tools ו-Math & logic tools
- אלגוריתמים מתקדמים: ID, OCR/OCV, פילטרים, מדידות בעולם האמיתי Calibration
- Input & Outputs and Communication - תקשורת I/O