



## 40 Hours – טכנאי מתח נמוך ובית חכם

### על הקורס

טכנולוגיות מתח נמוך איתנו בכל רגע נתון – החל מתקשורת המחשבים בבתיים שלנו, בהתקני בית חכם קונסולות משחקים ושאר רכיבי IOT, בארגונים שלנו, במצלמות האבטחה במרכזיות וטלפונים, אזעקות, מקרנים, טלויזיות אינטרקומים ובכל מקום שנסתכל נמצא מערכת מתח נמוך כזו או אחרת.

טכנולוגיה זו משוועת לאנשי מקצוע שידעו להקים, להגדיר ולתחזק מערכות אלה בצורה יעילה ומקצועית.

הדרישה עבור טכנאי מתח נמוך גבוהה מאוד – הן בהקמות והן בתחזוקה שוטפת כאשר ניתן להשתלב בשוק העבודה עם בתור שכירים וגם בתור עצמאיים.

אם אתם מתעניינים בתחום, רוצים ללמוד עליו בהרחבה או פשוט ללמוד מקצוע חדש או לשנות כיוון אתם מוזמנים!

### קהל יעד

אנשים עם זיקה לטכנולוגיה ללא ידע קודם, אנשי מתח נמוך שרוצים להתמקצע יותר בעבודתם או להרחיב ידיעות טכנאי מחשב או HELPDESK שרוצים לקבל שליטה וידע בעוד תחומים.

### דרישות קדם

- ראיון מקדים
- הבנה בסיסית של מה זה מתח נמוך
- רצון ללמוד את התחום ולהתקדם

## לאחר השתתפות ומעבר הקורס נכיר ונוכל לבצע את הפעולות הבאות

- עבודה עם תשתיות תקשורת אקטיביות ופאסיביות – כבילה, ציוד תקשורת, נחושת וסיבים אופטיים.
- התקנה והגדרת מערכות מתח נמוך – מערכות מצלמות אבטחה אנלוגיות ודיגיטליות
- התקנה והגדרת קודנים ובקורות כניסה
- תקשורת מחשבים – רשתות קויות ואלחוטיות – הגדרת רשת
- עבודה עם מערכות בית חכם – נלמד להקים מערכת בית חכם ביתית
- עבודה עם רכיבי IOT והגדרות
- אבטחת מערכות מתח נמוך
- עבודה נכונה עם אביזרי התקנה

## סילבוס

- עבודה לפי תקן – תשתיות, כלי טכנאי ואביזרי התקנה
- תקשורת – הגדרת כתובות והגדרות רשת כולל חיבורים מרוחקים והגדרות טלפונים.
- התאמת רכיבי מתח נמוך – ערכות התקנה
- הגדרת מערכות DVR ומערכות NVR
- הקמת מערכת בית חכם
- הגדרת נתבים ורכזות תקשורת – פתיחת פורטים בהתאמה והגדרות אבטחה מתאימות
- אופטימיזציה של מערכות הקלטה – דחיסות ומיטוב המערכת
- שימוש במערכות אנליטיקה במצלמות
- תשתיות תקשורת – סוגי כבילה, איזו כבילה מתאימה לאיזה פרוייקט
- צב"ד – כלי בדיקה לתקשורת – נחושת, אלחוטי, אופטי
- תשתיות תקשורת – תווך הרשת – כולל עבודה עם נחושת ואלחוטי
- סיבים אופטיים – עבודה היתוך ובדיקה
- התקנה נכונה של רכיבים בעזרת ציוד התקנה תקני – סוגי צנרת, סוגי מחברים, כלים, והתקנות שונות.
- הכרות עם בקורות כניסה – כולל קודנים IP ובקורות כניסה מרוחקות