



## דמיון חכם – מערכות תקשורת, אבטחה והדרכות

החצב 6 אור יהודה  
ע.מ 300943552

סילבוס קורס מערכות תקשורת ואבטחה "מתח נמוך".

נושאי לימוד:

מבוא לחשמל:

- מוליכים ומבודדים
- זרם חשמלי
- מתח חשמלי ומקור מתח
- התנגדות
- המעגל החשמלי
- עבודה עם רב מודד (מעבדה)

מבוא למחשבים:

- מערכות הפעלה
- מבנה המחשב נייח/נייד
- חומרת המחשב
- ציוד נלווה
- תוכנות רשת
- תוכנות השתלטות מחשב
- תוכנות מצלמות אבטחה
- תוכנות אזעקות

מבוא לתקשורת:

- רשתות פנימית חיצונית רקע
- כתובות IP address
- ציוד קצה ראוטרים סוויצ'ים AP
- כרטיסי רשת
- WIFI ושידור אלחוטי

## דמיון חכם – מערכות תקשורת, אבטחה והדרכות

החצב 6 אור יהודה  
ע.מ 300943552

### כבלים:

- סוגי כבל קואקס הבדלים RG-174 RG-59 RG6 ועוד
- ניחות כבלים
- כבלי רשת CAT5 CAT6 CAT7
- כבלי פיקוד
- מפצלי כבל מצלמות אבטחה
- כבלי HDMI

### קונקטורים ולחיצות:

- ראשי BNC
- קיסטונים
- ראשי RJ-45
- לחיצות ראשי כבל

### מערכות הקלטה DVR ומצלמות אנלוגיות

- ניתוח מערכות הקלטה DVR חיבורים וסוגי מערכות
- סוגי מצלמות אבטחה אנלוגיות CVI – AHD – HD – TVI
- עדשות וסוגי עדשה
- קיבולת דיסק קשיח וזמני צילום
- קריאות דפי נתונים של מצלמות
- חיבור מצלמות אבטחה לצפייה מהנייד

### התקנה:

- כלי עבודה להתקנה לימוד ושיטות
- סוגי התקנה והתקנה נכונה
- מקרים ותגובות בתקלות למערכות אנלוגיות

### מערכות הקלטה NVR ומצלמות IP

- מערכות הקלטה NVR
- מצלמות IP
- יתרונות מערכות IP ומול מערכות אנלוגיות
- אנליטיקה ממערכות IP
- מצלמות מיוחדות LPR חום תרמיות

## דמיון חכם – מערכות תקשורת, אבטחה והדרכות

החצב 6 אור יהודה  
ע.מ 300943552

### מערכות קודנים ואינטרקום

- קודנים
- מנגנוני פתיחה מנעול חשמלי / אלקטרומגנט
- אינטרקום לבית פרטי
- אינטרקום לבניין
- אינטרקום 2 גיד 5 גיד
- אינטרקום IP

### מערכות פריצה ואזעקה

- מערכות אזעקה אפיון
- גלאים וסוגי גלאים
- מערכת אזעקה פימא
- מערכת אזעקה ריסקו
- מערכת אזעקה אלחוטית
- חיבור מערכות אזעקה לנייד / מוקד וכו
- 

### מערכות סאונד ומולטימדיה:

- רסיברים מגברים DENON
- רמקולים
- טלוויזיות חכמות
- סטרימרים
- ציוד היקפי כבלי HDMI מרחיקים ועיניות
- חיבור לאפליקציה

### מערכות בית חכם:

- מערכות בית חכם מבית Gerber