



קורס מבוא סייבר ואבטחת מידע – 40 Hours

על הקורס

עם התפתחות הטכנולוגיה וחשיפת המידע הפרטי והארגוני ברשת האינטרנט גדלו סוגי האיומים ואיכות ההתקפות על מערכות שמאחסנות מידע זה. לוחמת סייבר הינה כלל המקרים בהם ישנם נסיונות חדירה למערכות ממוחשבות על ידי האקרים וארגוני פשע במטרה לפגוע במידע השמור במערכות אלה. התכלית של התקפות מסוג אלה עשויה להיות מחיקת נתונים, גניבה, זיוף, סחיטה, פרסום ועוד כיום מומחי רשתות מחשבים נדרשים בידע נרחב בסוגי איומים וחולשות, איתור נסיונות התקפה ויישום של תוכנות ומערכות הגנה מתקדמות. במהלך כל הקורס כל התלמידים יקבלו גישה אישית לתכני הקורס ולחומרי תרגול וסימולציות בענן.

קהל יעד

מנהלים ואנשי מחשוב וטכנולוגיה שרוצים ללמוד ולעבור לתחום הסייבר ואבטחת מידע

דרישות קדם

- ראיון מקדים
- עבודה עם מחשב ואופיס
- רצון ללמוד את התחום ולהתקדם

לאחר השתתפות ומעבר הקורס נכיר ונוכל לבצע את הפעולות הבאות

- מבוא למחשבים – הכרת עולם המחשוב

- מבוא לרשתות ותקשורת
- הכרת מערכות הפעלה כולל LINUX
- זיהוי הצורך באבטחת מידע
- הכרת עולם לוחמת הסייבר
- זמינות ארגונית
- הכרת מודל CIA
- הגנה על המידע האישי
- הסתרת מידע
- ווירוסים, רוגלה ונוזקה
- סוגי התקפות והאקינג
- שיטות הנדסה אנושיות
- פיירוול ושיטות הגנה על הארגון
- סריקות ורשת פנימית/חיצונית
- מוצרי אבטחה מתקדמים
- זיהוי וכלי התגוננות

סילבוס

1. סקירה \ Landscape – פירוט :

- עולם הסייבר
- רשת האינטרנט
- רגולטורים, הנחיה ואסדרה
- תקנים והסמכות
- תפקידים בעולם הסייבר
- הגנת הפרטיות (GDPR), הרשות להגנת הפרטיות
- מקורות מידע

2+3 רשתות ותקשורת מחשבים – פירוט :

- WAN – LAN
- מערכות הפעלה
- מרכיבי הרשת
- מודל OSI
- פרוטוקולי תקשורת
- ציוד תקשורת
- אינטרנט ואתרים
- IOT
- תשתיות ענן: IaaS, PaaS, SaaS

4. תקיפה – פירוט :

- שרשרת התקיפה
- סוגי תוקפים
- איום ייחוס
- תרחיש ייחוס

○ מודל CIA

5+6 הגנה – פירוט :

- שרשרת התקיפה בהיבטי הגנה
- אבטחת מידע מול הגנת סייבר
- אמצעי הגנה ובקורות
- הגנת סייבר ע"י כלל הארגון
- אבטחת מידע פיזית
- ארכיטקטורה
- DiD
- הצפנה
- פיתוח מאובטח

7. ניהול סיכונים – פירוט :

- ניהול סיכונים אפקטיבי
- מונחים בניהול סיכונים
- סקר סיכונים
- דרכי התמודדות
- המשכיות עסקית

8. ניהול סייבר בארגון – פירוט :

- תפקידים וסמכויות, מנא"מ
- נכסי מידע – מיפוי וסיווג
- ניהול סיכונים – תפקידים, שרשרת אחריות
- שרשרת האספקה
- אסטרטגיית ניהול הגנת סייבר
- מגבלות