



## קורס מבוא סייבר ואבטחת מידע – 40 ש"א

### רקע על קורס:

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.

### למי מתאים הקורס?

מנהלים ואנשי מחשוב וטכנולוגיה שרוצים ללמוד ולעבור לתחום הסייבר ואבטחת המידע.

### מי אנחנו?

SQLabs מבית SQLink הינה המכללה הטכנולוגית המובילה למקצועות הפיתוח, אבטחת מידע, מקצועות הנתונים והמידע ועוד. אנו מציעים מגוון רחב של קורסים בטכנולוגיות ובנושאים המתקדמים והדרושים ביותר בתעשייה אשר מועברים על ידי מיטב המרצים בשוק. צוות ההדרכה שלנו מורכב ממרצים אשר עובדים בתעשיית ההיטק ומביאים את ניסיונם העשיר בתחום לקורס.

- ✓ סגל מרצים מקצועי אשר מגיע מתעשיית ההיטק ומביא את ניסיונו העשיר לכיתה.
- ✓ תיק עבודות מפורט המותאם לדרישות השוק.
- ✓ קורס אנגלית עסקית - בהכשרה שלנו תקבלו את כל הידע שתצטרכו בשפה האנגלית.
- ✓ יחס אישי וסביבה תומכת לכל תלמיד, החל מתהליך הרישום, סביבת המחשוב, חומרי העזר ועוד.
- ✓ הקורסים מוצעים במחירים אטרקטיביים המאפשרים לכל אחד ואחד לשדרג את היכולות המקצועיות שלו וזאת מבלי להתפשר על איכות ההדרכה.
- ✓ לימודים במודל היברידי – הקורס מתבצע בזום + פרונטלי לבחירתכם! תוכלו לצפות בלייב גם בשיעורים הפרונטליים.

## תוכנית הלימודים:

### 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

## לאחר ההשתתפות 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 והאקנינג
- שיטות הנדסה אנושיות
- פיירוול ושיטות הגנה על הארגון
- סריקות ורשת פנימית/חיצונית
- מוצרי אבטחה מתקדמים
- זיהוי וכלי התגוננות

## מבין לקוחותינו:

J.P.Morgan



AT&T **Cal.**



**דיסקונט**



**waze**



CYBERARK®



**BROADCOM®**



**Google**



kaltura

harmonic



**בנק הפועלים**

**Qualcomm**



**NVIDIA**

**SONY**

**ebay**

**לפרטים נוספים נשמח לעמוד לשירותכם,  
צוות מכללת SQLabs מקבוצת SQLink:**

[sqlabsrg@sqlink.com](mailto:sqlabsrg@sqlink.com) | 03-5416033 / 03-5424691