

"מניעת האסון הבא" – קורס סייבר: מבדקי חדירה

תיאור הקורס

יחד עם ההתקדמות הטכנולוגית האדירה בעשורים האחרונים, תחום הסייבר החל להתפתח באופן מהיר מאוד. כיום, תחום הסייבר מהווה תחום מרכזי כמעט בכל מוסד, ארגון או חברה בעולם. לאור הגידול המהיר בגודל שוק הסייבר, נוצר מחסור הולך וגדל באנשי סייבר מקצועיים בשוק העבודה. כיום (שנת 2021), מדובר על מחסור של לפחות 40% במומחי סייבר בשוק, מחסור זה צפוי להמשיך ולגדול בשנים הקרובות יחד עם הגידול המשמעותי הצפוי בשוק הסייבר העולמי. השילוב בין תחום מרכזי, שוק אשר גדל במהירות ומחסור גדל בעובדים מוסמכים יוצר הזדמנות משמעותית ביותר עבורכם, הסטודנטים - ומאפשר לכם (לאחר קורס ייעודי) להיכנס לתחום המבוקש ביותר כיום בשוק ההי-טק העולמי, להתפתח אישית ומקצועית ולקבל שכר מהטובים במשק.

דרישות קדם

ללא

היקף הקורס

40 שעות אקדמיות

נושאי לימוד מרכזיים

מודול 1: מודיעין סייבר (5 ש"א)

- **עקרונות סיווג מידע**
 - מידע ממקורות גלויים
 - מידע פרטי
 - חוקי ה GDPR
- **איסוף מידע ממקורות גלויים (OSINT)**
 - רשתות חברתיות
 - מנועי חיפוש
 - Google Dorking
- **כלים נפוצים לאיסוף מידע**
 - איסוף מידע בתחום תשתיות ותקשורת
 - איסוף מידע על חברות וארגונים
 - איסוף מידע לאורך זמן

מודול 2: כתיבת סקריפטים בשפת BASH (10 ש"א)

- **מבוא**
 - עולם הסקריפטים
 - עקרונות שפת הסקריפטים BASH
- **קלט ופלט**
 - שיטות קלט
 - אמצעי פלט נפוצים
 - ניהול שגיאות
- **משתנים**
 - סוגי משתנים
 - השמת משתנים
 - שילוב והמרת סוגי משתנים שונים

- **תנאים ולולאות בסיסיות**
 - פקודות תנאי
 - לולאות בסיסיות
 - שילוב של תנאים ולולאות

מודול 3: סייבר התקפי (15 ש"א)

- **מבוא לסייבר התקפי**
 - סוגי האקרים
 - קבוצות האקינג
 - סוגי מתקפות
- **מתקפות תשתית**
 - מבוא למתקפות תשתית
 - מתקפות מניעת שירות DOS\DDOS
 - פריצת סיסמאות
 - מתקפות MITM ופריצת WIFI
- **מתקפות הנדסה חברתית וקוד זדוני**
 - מבוא להנדסה חברתית
 - מתקפות Phishing | Spear Phishing
 - שילוב בין הנדסה חברתית ל Malware
- **מתקפות אפליקטיביות**
 - מתקפות OWASP TOP 10
 - מתקפות XSS
 - מתקפות SQL
 - חולשות וניצולים VULNERABILITIES & EXPLOITS

מודול 4: סדנת מבדקי חדירה - PT (10 ש"א)

- **עקרונות מבדקי חדירה**
 - שיטות לביצוע מבדקי חדירה
 - שלבים בביצוע מבדקי חדירה

○ הבדלים בין מבדקי חדירה לבין האקינג

● **ביצוע תרגול מבדק חדירה מלא לפי השלבים**

- הגדרת תחום הבדיקה
- איסוף מידע פאסיבי
- איסוף מידע אקטיבי
- ניתוח נתונים ותכנון אופן המתקפה
- ביצוע המתקפה והשגת שליטה על הנבדק
- איסוף מידע פנימי מהאובייקט הנבדק
- גיבוש המלצות לשיפור ההגנה
- כתיבת דו"ח מבדקי חדירה מסכם