

קורס מגן סייבר – מתחילים

סטודנט יקר,

מלחמה קברטית נתפסה עד לפני מספר שנים כמדע בדיוני אך מדובר באיום ממשי שהולך ומתעצם העשוי להוות מרכיב דומיננטי ואף מועדף בעימותים עתידיים. למרות הראיות שנעשה שימוש במתקפות כאלה בסכסוכים פוליטיים בשנים האחרונות, המודעות לנושא נמצאת בצעדיה הראשונים אך עם זאת במגמת עלייה.

על אף האמור, מרבית הגורמים המעורבים עדיין לא צברו את הניסיון הדרוש להערכה והתמודדות עם עימותים קברנטיים. המלחמות החדשות מתרחשות במרחב הקברנטי (בעולם הממוחשב הווירטואלי) לפני, במהלך ולאחר התרחשותן בשדה הקרב הפיסי. התוצאה של פגיעה בתשתיות התקשוב קריטיות, כמו תשתיות התקשוב של רשת החשמל, מקורות המים או גורמי הביטחון וההצלה, עשויות להיות קשות לא פחות מפגיעה ממלחמה פיסית קונבנציונלית.

לכן, כדאי להיערך לכך בהתאם ולהתאים את תפיסת הביטחון לעולם המתפתח – נכון הדבר לכל מדינה מודרנית, שעבורה הסכנה גדולה במיוחד, על אחת כמה וכמה.

ומכאן התובנה – אין כמו הובלת השינוי דרך חינוך, הכשרה והעצמת כוח האדם האיכותי הקיים והמתרחב.

מטרת הקורס

מטרת קורס זה הינה לחשוף את הסטודנט למגוון שלם של תיאוריות וכלים מעשיים על מנת ליצור בסיס ידע רחב שיאפשר לסטודנט להשתלב בהצלחה בתעשיית הסייבר הישראלית.

יתרונות הקורס

הסטודנט בקורס ייחשף למגוון שלם של נושאים ושיטות הגנה ותקיפה מעולם הסייבר ויתרגל את החומר הנלמד בעזרת כלים מעשיים המדמים את המתרחש בעולם האמתי, כלים הנדרשים לצורך עבודתו השוטפת של מגן הסייבר המודרני בעולם המשתנה.

מסלול ההכשרה הייחודי שמציע מרכז הידע קרנליוס , פותח על ידי אנשי המקצוע המובילים בתחומם בארץ ומורכב ממגוון נושאים הנדרשים בתעשייה תוך שימת דגש רב על הקניית ידע מעשי בהגנה בסיבר.

דרישות הקורס

קורס זה הינו אינטנסיבי ומקיף חומר רב ומגוון. נושאי הקורס השונים מבוססים על החומר שנלמד בשיעורים הקודמים ולכן ישנה חשיבות מכרעת לנוכחות בכלל השיעורים. בנוסף, השתתפות פעילה בתרגולים המעשיים הינה מהותית להבנת החומר הנלמד.

ידע בסיסי לקראת הקורס

על מנת להקל על הסטודנטים בפתיחת הקורס וכדי ליצור בסיס מונחים משותף , אנו ממליצים לקרוא את חומר הרקע הבא לפני תחילת הקורס:

http://www.inetdaemon.com/tutorials/basic_concepts/network_models/osi_model/

https://en.wikipedia.org/wiki/Internet_protocol_suite

<http://www.omnisecu.com/tcpip/tcpip-model.php>

<https://he.wikipedia.org/wiki/Ethernet>

https://he.wikipedia.org/wiki/Internet_Protocol

https://he.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol

https://he.wikipedia.org/wiki/User_Datagram_Protocol

https://he.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol

http://www.webopedia.com/DidYouKnow/Hardware_Software/router_switch_hub.asp

https://www.youtube.com/watch?v=Ofjsh_E4HFY

כמו כן, מצורפים מספר כלים בסיסיים בהם יעשה שימוש במהלך הקורס. אנו ממליצים להכיר אותם דרך תרגול קצר בבית.

<http://network-tools.com/>

<http://centralops.net/co/>

<http://www.dnsstuff.com/>

<http://www.yougetsignal.com/tools/open-ports/>

<http://whatismyipaddress.com/>

<https://www.ultratools.com/home>

<https://www.wireshark.org/download.html>

בשם כל צוות קרנליוס אני מודה לך על בחירתך בנו ומאחל לך הצלחה רבה בלימודים.

בברכה,

יוסי כהן ארזי - מנכ"ל קרנליוס.