

קורס "עולם הסייבר"

רקע

תעשיית הסייבר צומחת בקצב מסחרר וברור כי העולם צועד אל תוך "עידן הסייבר". כיום, אין אדם שלא מחובר למרחב הסייבר, אך המודעות להזדמנויות והסיכונים שהוא טומן בחובו רק מתחילה להתפתח. זהו תחום חדש ומבטיח, אנו נמצאים כיום בחלון הזדמנויות להשתלב בו!

חזון הקורס

קורס עולם הסייבר יחשוף את התלמידים אל מרחבי עולם אבטחת המידע ויספק להם יסודות ופרספקטיבה מקיפה על האיומים ברשת ואופן ההתגוננות מהם. תלמידי הקורס יוכשרו בחשיבה טכנולוגית חדשנית ויקבלו ידע, כלים וסקרנות להמשיך ליזום ליצור ולפרוץ קדימה לעבר הטכנולוגיות החדשות. בתוך כך, לפתח את הדור הבא של אנשי הסייבר ואבטחת המידע בישראל.

מתכונת הקורס

קורס פרונטאלי המורכב מהצגת תכנים עיוניים ותרגול אישי של המשתתפים. הקורס יועבר במפגשים שבועיים לאורך שנת הלימודים, בקבוצות לימוד של כ-20 תלמידים בכתה. הקורס תוכנן ונכתב ע"י יוצאי יחידות צבאיות מיוחדות בתחום הסייבר. הקורס מיועד לתלמידים בכיתות ז'-ט'.

סילבוס הקורס

הקורס מחולק ל-6 אשכולות המפורטים להלן. כל אשכול כולל תרגול מעשי.

1. מושגים בסיסיים בעולם המחשוב, רשתות ותקשורת

- המחשב ומערכות הפעלה - ארכיטקטורה בסיסית, רכיביו, Linux/Windows
- רשתות ותקשורת - ארכיטקטורות רשת, פרוטוקולים מרכזיים, מודל 5 השכבות

2. אתיקה

- אחריות אישית ומשמעת עצמית במרחב הסייבר
- חוק וסייבר

3. התקפה ובדיקות חדירות במרחב הסייבר (Pentesting)

- מטרות וסוגי תקיפות מרכזיות.
 - i. חולשות באתרי אינטרנט
 - ii. חולשות תקשורת

4. הגנה במרחב הסייבר

- מטרות ההגנה – זמינות, סודיות ומהימנות.
- הגנה בשכבות – Perimeter, עמדות קצה.
- טכנולוגיות אבטחת מידע – אנטי וירוס (AV), חומת אש (FW), איסוף נתונים.

5. סיכום הקורס

- תרגיל מסכם

לפרטים נוספים:

אמיר פרץ

מנהל שיווק ומכירות

נייד: 054-4876767

משרד: 077-7781383

CMO@cyber-school.co.il