



# סילבוס



מחנה חנוכה  
באטל רויאל

## פרטי הקורס

### תיאור הקורס

הקורס מעניק נקודת פתיחה לעולם הסייבר, דרך למידה של מושגי מחשוב, רשתות ואבטחת מידע, וכיצד הם מתייחסים לעולם המודרני שלנו. השיעורים מציגים בפניכם את יסודות הרשת והפעילות בה, מערכת הפעלה Windows- ושימוש במערכת CLI שלה. תלמדו גם כיצד להריץ פקודות בסיסיות, בניית וירוסים, פריצה לאתר והסתרת מידע. גישת החינוך החווייתי לאורך כל הקורס מספקת לכם תרגול מעשי כדי לאפשר לכם להבין טוב יותר את אמצעי הנגד של אבטחת הסייבר וטכניקות ההגנה.

### יעדי הלמידה

- ללמוד על קוד מקור וליישם פריצה בעזרתו
- ללמוד כתיבת סקריפט בשפת VBS.
- ללמוד על הגישה ברשת האינטרנט: כתובות, דומיין וProxy-.
- ללמוד מערכת של מחשב Windows ועל CLI שלה ופקודות בסיסיות ומתקדמות בה.
- לזהות רכיבי רשת ופרוטוקולים של רשתות.
- ללמוד על הצפנה והסתרת מידע באינטרנט.

## החומר הלימודי של הקורס (זמין במערכת ניהול הלמידה)

החומר מכיל כמות לא מבוטלת של מידע שהתלמידים צריכים ללמוד. באתר נמצאים חומרי הלימוד השונים: מצגות מלוות של השיעורים, קובצי משימה ומעבדות ופתרוניהם.

## חלוקת שיעורי הקורס:

| מודול | שם המודול                         | נושא  | מעבדות   |
|-------|-----------------------------------|---|--|
| 1     | הכרות ועבודת האקינג באתרי אינטרנט | <ul style="list-style-type: none"> <li>הכרות עם עולם האינטרנט</li> <li>דומיין, כתובת IP</li> <li>קוד מקור</li> <li>הדגמת פריצה למשחק 2048</li> <li>פריצה ל'אתר מאובטח'</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>פריצה למשחק 2048</li> <li>תרגול אתגרי פריצות</li> </ul>   |
| 2     | מערכת הפעלה WINDOWS               | <ul style="list-style-type: none"> <li>הכרות עם מערכת CLI (CMD) – פקודות בסיסיות</li> <li>הכרות עם מערכת CLI (POWERSHELL)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>מעבדה CMD פקודות בסיסיות</li> <li>מעבדה POWERSHELL – פקודות בסיסיות</li> </ul>                    |
| 3     | וירוסים + VBS                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>מהי נזקה, סוגי נזקות</li> <li>אנטי וירוס, VirusTotal</li> <li>תקיפות רשת</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>בניית וירוס VBS</li> </ul>  |
| 4     | הצפנה, הסתרת מידע ומיצוי מידע     | <ul style="list-style-type: none"> <li>הצפנות HASH</li> <li>טכניקות הסתרת מידע</li> <li>וסטנוגרפיה</li> <li>מיצוי מידע</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>הצפנה וגילוי הצפנות</li> <li>הסתרת מידע בעזרת פקודות ב CLI</li> <li>מיצוי מידע גאוגרפי</li> </ul> |