

# קורס סייבר ריינג'רס

## יעדי הלמידה

- להבין כיצד עובד האינטרנט מבפנים, ולחקור את דרכי הפעולה שלו.
- להבחין בין סוגי ההאקרים השונים והמניעים שלהם.
- ללמוד אודות פריצות ידועות ותוצאותיהן.
- ללמוד על הגישה ברשת האינטרנט: כתובות, דומיין ו-Proxy.
- להשתמש במיומנויות ושיטות חיפוש כדי לאתר מידע.
- ללמוד על אתיקה ופרטיות ברשת.
- ללמוד על משתמשים פיקטיביים וגלישה בטוחה באינטרנט.
- לרכוש כלים ומיומנות התמודדות עם שפות זרות ברשת.
- ללמוד כיצד למצות מידע על ידי כלים טכנולוגיים.
- ליצור וירוס וללמוד על דרכי הפעולה שלו.
- להבין את אופן פעולתו של האנטי-וירוס.
- ללמוד על הצפנה והסתרת מידע באינטרנט.
- להבין לעומק את עולם הסיסמאות ואבטחת המידע ברשת.
- ללמוד על מחזור מתקפת סייבר ועל תפקידו במתקפות סייבר.
- להבין כיצד עובד הדפדפן וכיצד נוצרים אתרי אינטרנט.
- ללמוד על תקיפות יישומי רשת וכיצד לבצע אותן.

## תיאור הקורס

קורס סייבר ריינג'רס מעניק נקודת פתיחה לעולם הסייבר לנוער צעיר, דרך למידה של מושגי מחשוב, רשתות ואבטחת מידע, וכיצד הם באים לידי ביטוי בעולם המודרני שלנו. השיעורים יחשפו לתלמידים את עולם הסייבר והרשת, דרך מעבדות מעוררות עניין בשיטת למידה אינטראקטיבית. גישת החינוך החווייתי לאורך כל הקורס מספקת תרגול מעשי כדי לאפשר להבין טוב יותר את עולם הרשת, אבטחת הסייבר וטכניקות ההגנה.

## תאריכי מפגשים:

13.8  
14.8  
15.8  
16.8  
17.8

## CyberSchool

5 מפגשים  
ימי ראשון-חמישי  
10:00-14:00  
מתאים לגילאי 11-13  
מחיר מסובסד - 550 ₪

### מפגש מספר 4 - בניית וירוסים

- הקדמה לעולם הוירוסים
- וירוס VBS בסיסי
- וירוס VBS מתקדם

### מפגש מספר 5 - הגנת סייבר

- מבוא לעולם ההצפנה
- הצפנה ו-HASH
- אמצעי נגד והגנה + סיכום
- חומר נוסף להעשרה
- משתמשים פיקטיביים
- חומת אש
- הגנה מוירוסים ו-AV
- משוב ותעודות סיום למחנה קיץ - סייבריינג'רס 2022

### מפגש מספר 1 - היכרות וחשיפה לעולם הסייבר

- שיעור פתיחה - סייבר ריינג'רס
- מבוא לעולם וירטואלי
- הסוואה וגישה - ריינג'רס
- אתיקה ופרטיות - ריינג'רס

### מפגש מספר 2 - מחקר ומודיעין סייבר

- גוגל - פיצ'רים וחיפוש מתקדם
- דומיין ומיצוי IP
- מיצוי ומחקר תמונות

### מפגש מספר 3 - פריצת סיסמאות, התקפות והאקינג

- האקרים - הכרה וזיהוי
- קוד מקור ועוגיות
- פריצת סיסמאות