

אוניברסיטת חיפה • אשכול מדעי הנתונים והסייבר פרטיות ואבטחת מידע במרחב הסייבר

רוצים לדעת –

מהם דיוג (פישנינג), מתקפות הנדסה חברתית, מתקפות כופר, מתקפות מניעת שירות?
מדוע מתרחשים אירועי דליפת מידע חדשות לבקרים?
מהי קריפטוגרפיה, ואיך אתם יכולים להשתמש בכלים שהיא מציעה?
מה עושים פֶּצֶחֶנים (האקרים), איך, ומהם מניעיהם?
מהי הרשת האפלה? מהי מלחמת סייבר?
מי עוקב אחריכם, ולמה? מה זה PII?
ומה אתם יכולים לעשות כדי לשפר את מצבכם?

הירשמו לקורס החדש "פרטיות ואבטחת מידע במרחב הסייבר" (סמסטר ב תשפ"ב)

נתוני הקורס

מרצים: מר רן בר זיק, פרופ' שי גירון

תאריכים: סמסטר ב תשפ"ב

מספר הקורס: 192.1300

מועד ההרצאה: יום ד', 18:00–20:00

היקף: 2 נ"ז

הציון בקורס הוא במתכונת עובר/נכשל (על סמך עמידה בדרישות שיוגדרו בתחילתו)

מספר המקומות בקורס מוגבל

מה תלמדו בקורס?

בקורס תלמדו מספר עקרונות בסיסיים באבטחת מידע, אבטחה במרחב הסייבר ושמירת פרטיות. במהלך הקורס יינתנו הדגמות וסדנאות מעשיות – על המכשירים האישיים שלכם.

לאחר סיום הקורס בהצלחה תוכלו: להסביר את העקרונות של אבטחת המידע, למנות מספר מושגי יסוד ואתגרים מרכזיים בעולם הסייבר, להסביר כיצד עובדות מספר התקפות ולתאר סוגי פגיעות שונים, להסביר כיצד פועלים מספר מנגנוני אבטחה בהתאם לעקרונות האבטחה ומהם יתרונותיהם וחסרונותיהם של מנגנונים אלה, להסביר ולנתח מספר עקרונות בנושאי פרטיות.

כמו כן תוכלו להיכנס לרשת האפלה, לעקוף צנזורה וחסיונות אינטרנטיות ולהסביר כיצד לעשות כן, להגן באופן בסיסי על מחשבים וטלפונים, לזהות ולהתגונן מפני תקיפות מסוימות ברשת ולהתגונן בפני התקפות על הפרטיות.

מרצי הקורס

רן בר זיק הוא מהנדס תוכנה בכיר בחברת **סולוטן**, **כתב בנושאי טכנולוגיה, אבטחת מידע ופיתוח תוכנה ב"הארץ"**, כתב באתר **"אינטרנט ישראל"** המוקדש לענייני טכנולוגיה, יועץ מומחה בענייני הדמיית פריצה ובדיקות חדירה, בעל ניסיון רב באבטחת מידע בתחום הרשת **ואיתור פרצות אבטחה** עם עשרות **חשיפות**. הוא גם מחבר של **מספר ספרים בעברית בתחום פיתוח תוכנה** (ביניהם **"ללמוד ג'אווהסקריפט בעברית"**). הוא ידוע בשל פרצות וחולשות אבטחה רבות שהוא מפרסם ובפעילותו לטובת שיפור אבטחת מידע במערכות, אינטרנט חופשי ו**פרטיות**.

שי גירון הוא פרופסור בבית הספר למנהל עסקים באוניברסיטת חיפה, ונמנה גם על הצוות הבכיר של קבוצת הקריפטוגרפיה בחברת אמזון (AWS). תחומי מומחיותו כוללים קריפטוגרפיה יישומית, אבטחת מידע ופרטיות. הוא פרסם **מאמרים רבים**, **ונתן הרצאות מפתח בכנסים** בתחום התמחותו, פיתח **טכנולוגיות הנמצאות כיום ברוב המחשבים בעולם**, פיתח מספר ערכות קוד **למימוש יעיל של אלגוריתמים קריפטוגרפיים**, ופיתח **אלגוריתמים חדשים בתחום הקריפטוגרפיה** אשר הפכו לתקנים ואשר **משמשים במערכות בתעשייה**.