

## איך נערכים למלחמת הסייבר? מיצרים לוחמים בתיכון

בזמן שבפחות המקבילות התלמידים מתמודדים עם שאלות באנגלית ובהיסטוריה, במגמת הנדסת תוכנה בתיכון רוטברג ברמת השרון לומדים על מיקרו פרוססורים, סוסים טרואנים וכתיבת וירוסים. המטרה: להכשיר כבר בתיכון לוחמים בחזית שהופכת משמעותית יותר ויותר - האינטרנטית.

"זה העתיד של העולם, עכשוויו יהיו מלחמות של סייבר, הכל יהיה קשור לאינטרנט ומחשבים ולכן זה מאוד חשוב שנלמד על זה", ספרה לין, תלמידה במגמה. ליאור, תלמידה אחרת, הוסיפה כי "זו פשוט שליטה במרחב הקיברנטי, שזה תחום מדהים".

לין וליאור, תלמידות י"א, כבר יודעות שהן רוצות להתגייס לחיל המודיעין, שגם עזר בפתוח מסלול הלימוד של מגמת הסייבר. בשנה וחצי הקרובות הן ילמדו על רשתות תקשורת, פריצה למחשבים, וירוסים שונים ואנטי וירוסים, וגם, איך לשלט על מצלמה ולדעת על הנעשה בתוך מחשב אחר מרחוק.

המורה שלומי אח-נין, שאחראי להקנות להן את הידע הזה, מזהיר גם באותה נשימה מאפן השמוש בו. "אני יודע לנט ולתת להם 89% מהידע. אני לא אומר את הכל", הסביר אח-נין, "אנחנו לא שם כדי לעשות נזק, אנחנו רק רוצים לעשות דברים טובים".

על אף שהפתוי גדול, שי, תלמיד המגמה, לא מתפתה לחדור לפרטיות של אחרים. "שלומי הכריח אותנו להגיד שלא נעשה עם זה שום דבר רע, שאנחנו עושים זאת רק למטרת מידע. אנחנו אנשים טובים, ולא מתעסקים בדברים האלה", אמר.

על פי מנהלת בית הספר, גילי מליק, ההחלטה לא לנצל לרעה את הכח חשובה לא פחות ממצוי יכולות התלמידים. לדבריה, "זה תצמית החנוך: לגדל אנשים שהם מכשרים ויש להם יכולות, וגם לפתח קוד מוסרי. כך הילדים האלו יגדלו להיות אנשים שתורמים לחברה ולמדינה, ויודעים מה עושים ומה לא עושים".

בעתיד זו עלולה להפך לאחריות כבדה על כתפי חלק מהתלמידים, אבל בינתיים הם עוד בתיכון, והם נהנים: "זה העתיד ואנחנו גאים להיות ישראלים שלומדים דבר כזה".

## איך נערכים למלחמת הסייבר? מייצרים לוחמים בתיכון

בזמן שבכיתות המקבילות התלמידים מתמודדים עם שאלות באנגלית ובהיסטוריה, במגמת הנדסת תוכנה בתיכון רוטברג ברמת השרון לומדים על מיקרו פרוססורים, סוסים טרויאנים וכתיבת וירוסים. המטרה: להכשיר כבר בתיכון לוחמים בחזית שהופכת משמעותית יותר ויותר - האינטרנטית.

"זה העתיד של העולם, עכשיו יהיו מלחמות של סייבר, הכל יהיה קשור לאינטרנט ומחשבים ולכן זה מאוד חשוב שנלמד על זה", סיפרה לין, תלמידה במגמה. ליאור, תלמידה אחרת, הוסיפה כי "זו פשוט שליטה במרחב הקיברנטי, שזה תחום מדהים".

לין וליאור, תלמידות י"א, כבר יודעות שהן רוצות להתגייס לחיל המודיעין, שגם עזר בפיתוח מסלול הלימוד של מגמת הסייבר. בשנה וחצי הקרובות הן ילמדו על רשתות תקשורת, פריצה למחשבים, וירוסים שונים ואנטי וירוסים, וגם, איך לשלוט על מצלמה ולדעת על הנעשה בתוך מחשב אחר מרחוק.

המורה שלומי אח-נין, שאחראי להקנות להן את הידע הזה, מזהיר גם באותה נשימה מאופן השימוש בו. "אני יודע לנווט ולתת להם 89% מהידע. אני לא אומר את הכל", הסביר אח-נין, "אנחנו לא שם כדי לעשות נזק, אנחנו רק רוצים לעשות דברים טובים".

על אף שהפיתוי גדול, שי, תלמיד המגמה, לא מתפתה לחדור לפרטיות של אחרים. "שלומי הכריח אותנו להגיד שלא נעשה עם זה שום דבר רע, שאנחנו עושים זאת רק למטרת מידע. אנחנו אנשים טובים, ולא מתעסקים בדברים האלה", אמר.

על פי מנהלת בית הספר, גילי מליק, ההחלטה לא לנצל לרעה את הכוח חשובה לא פחות ממיצוי יכולות התלמידים. לדבריה, "זה תצמית החינוך: לגדל אנשים שהם מוכשרים ויש להם יכולות, וגם לפתח קוד מוסרי. כך הילדים האלו יגדלו להיות אנשים שתורמים לחברה ולמדינה, ויודעים מה עושים ומה לא עושים".

בעתיד זו עלולה להפוך לאחריות כבדה על כתפי חלק מהתלמידים, אבל בינתיים הם עוד בתיכון, והם נהנים: "זה העתיד ואנחנו גאים להיות ישראלים שלומדים דבר כזה".

מתוך אתר "גלי צה"ל". פורסם בפברואר 2013

## Vocabulaire

se préparer à	נערכים, להיערך ל...
produire	מייצרים, לייצר את
combattant	לוחם, לוחמים
lycée	תיכון
parrallèle	מקבילות
être confronté à	מתמודדים, להתמודד
section ingénierie informatik	מגמת הנדסת תוכנה
but, objectif	מטרה
préparer, former	להכשיר את
front	חזית
essentielle	משמעותית
espace cybernétique	מרחב קיברנטי
domaine	תחום
fantastique	מדהים
parcours	מסלול
réseaux d'information	רשתות תקשורת
prise de contrôle des ordi	פריצה למחשבים
responsable	אחראי
enseigner des valeurs	להקנות ל...
savoir	ידע
prévenir, avertir	מזהיר, להזהיר את
guider	לנווט
provoquer des dommages	לעשות נזק
bien que	על אף
tentation	פיתוי
pénétrer la vie privée	לחדור לפרטיות
forcer, obliger	הכריח, להכריח את
s'occuper de	מתעסקים, להתעסק ב..
faire mauvais usage	לנצל לרעה
expression	מיצוי
essence de l'éducation	תמצית החינוך
doués	מוכשרים
capacités	יכולות
code moral	קוד מוסרי
contribuer	תורמים, לתרום
responsabilité	אחריות
épaule	כתף
fiers	גאים