

הכשרה מאבטחים – מפרונטלי ללמידה (פוסטר)

אלמוג יהושע

מכון טכנולוגי חולון (HIT)

mogli6565@gmail.com

נועם איטיאל

מכון טכנולוגי חולון (HIT)

noametl1@gmail.com

Training Security Guards – from Lecture to Tutorial (Poster)

Noam Itiel

Holon Institute of Technology

Almog Yehoshua

Holon Institute of Technology

Abstract

This study accompanied a pilot project aiming to replace some of the lecture based sessions included in the standard training program for security guards by computer based training (Tutorials). The study followed a group of trainees that experienced both teaching methods. Each session was followed by a written exam on the contents covered by the session. The trainees were asked to evaluate and to compare the teaching methods referring to various aspects: clarity, involvement and attention, interest and efficacy for preparing for the exam. Achievements were similar for both methods. Most trainees seem to favor the computer based approach and found it clear, useful and engaging. The findings confirm the efficacy of the computer based tutorials and the feasibility for the specific target audience. A significant correlation was found between the achievements and digital literacy, suggesting the need to provide additional support for trainees lacking basic digital literacy.

Keywords: computer based training, tutorial, security guards, lecture, user experience.

תקציר

ההנכים העיוניים הנלמדים עד היום בקורסי הכשרה מאבטחים מועברים בשיטה המסורתית באמצעות מדריך המרצה לקבוצה של כ-20 חניכים ומשתמשים לרוב במצגת (משרד התעשייה המזרחית והתעסוקה, 2007). לימוד ייחודי מבוסס מחשב ישנים יתרונות באמצעות ניתן לחזק ולתגבר את הלמידה המסורתית מסוג זה הם הפעלת הלומד והשגת מעורבות מוגמדת בלמידה (& Grabinger & Dunlap, 1995; Johnson et.al, 2000 הלמידה מיידית Bonk & Reynolds, 1996). פוטנציאל זה זהה וממומש בשנים האחרונות לצרכי הכשרה מקצועית בתחומי תוכן שונים ומגוונים באמצעות לומדות ייעודיות שפותחו לשם כך (McHardy & Allan, 2000).

מחקר זה ליווה את שלב הפיתוח של פרויקט שמטרתו להחליף חלק מפגשי החדרכה הפרונטליים בקורס הכשרה מאבטחים בלומדות ייעודיות המפותחות לשם כך. מטרת המחקר הייתה לבחון את הייעילות וההיתכנות של השימוש בלומדות להוראת ההנכים עיוניים蹶ה לעד ספציפי זה. המחקר התמקד בעיקר בתפישות ותחושים החניים כלפי למידה מבוססת מחשב בהשוואה ללמידה מהרצאה מדריך, ובਮוכנותם שליהם לאמץ את השינוי. כיוון שמדובר

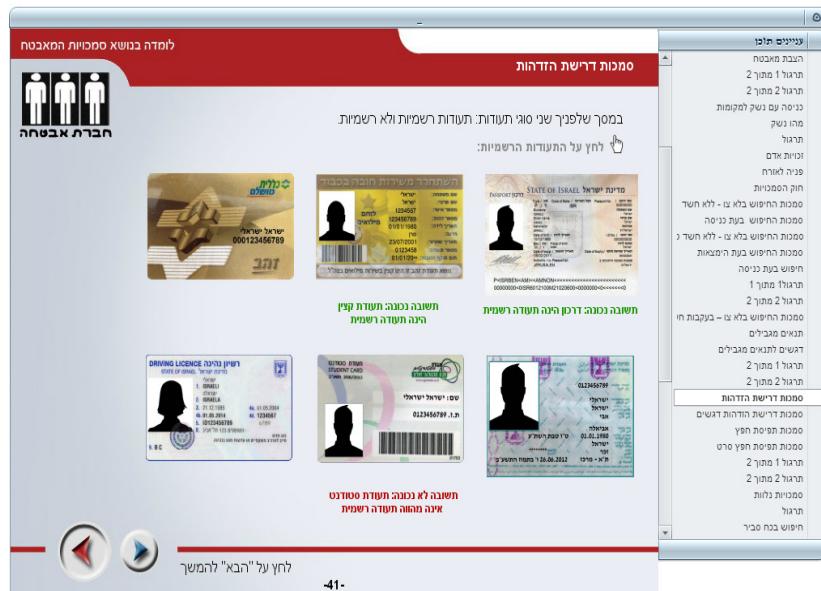
במחקר השוואתי (בין שתי שיטות הוראה) הוחלט להתמקד בקבוצה אחת אשר מתנסה בשתי השיטות בסמיוכות של זמן. קבוצת המחקר (16 חניכים) למדה שני שיעורים רצופים שבסוף כל אחד מהם התקיימה בחינה על תכני השיעור. שיעור אחד נוהל על ידי מדריך כהרצתה פרונטאלית והתכנים של השיעור השני נלמדו באופן ייחודי באמצעות לומדה (איור 1) אשר עוצבה ותוכננה במיוחד עבור קהל היעד והכילה את כל התכנים שהועברו קודם כהרצתה.

המחקר התבסס על צפייה במפגשי הדריכה, שאלונים העברו לחניכים לאחר כל שיעור,שאלון רפלקטיבי לאחר ההנתנות בשתי גישות ההוראה, ניתוח ההישגים וראיונות מדגמים עם חניכים.

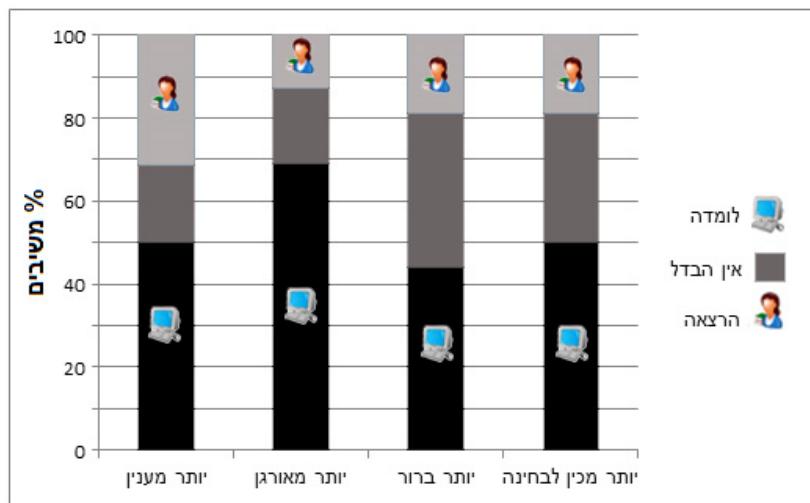
מניתוח הממצאים עולה כי הישגי החניכים לאחר לימודי באמצעות הלומה אינם נופלים מלאה של הלמידה מהרצאה. רוב החניכים העידו על חוות למידה טובה יותר בלימודם עם הלומה, דבר שבא לידי ביטוי בהערכת היבטים שנבדקו באופן נפרד לכל שיטה: עניין, ריכוז, בהירות החומר, רמת פעילות ומעורבות בשיעור. בהשוואה המפורשת שהתקבשו החניכים לעשות לאחר שתי התנסויות נראה כי גישת הלומה נטפסה על ידי רוב החניכים כיורר מעניינת, ברורה, מאורגנת ויעילה כמכינה לבחינה מאשר השיעור הפרונטלי (איור 2). למרות המינים הקטן, נמצא קשר מובהק בין רמת ההישגים (ציון הבחינה) לרמת האורייניות הדיגיטלית של החניך. בנוסף, נמצא קשר בין חוות משתמש הלומד במחזור.

הממצאים מצביעים על כך שלומדה יעללה לא פחות משיעור פרונטלי להעברת התכנים העיוניים בקורס האבטחה, והשימוש בה עשוי להציג יתרונות על פני הרצתה מסורתית. עם זאת, יש לזכור בחשבו את הצורך להציג תמיכה נוספת לב�לי אוריינות דיגיטלית נמוכה.

מילות מפתח: אבטחה, לומה, קורס פרונטלי, חוות משתמש.



איור 1. דוגמה למשיק תרגול בלומה



איור 2. השוואה בין שיטות הלימוד על פי תחושים החניכים

מקורות

משרד התעשייה והΤΕΧΝΟΚΗ (2007). **נווה קבלת "תו-תקן" למוסד הברהה - למאבטחים במתכונים מונחי משטרת ישראל.** ירושלים : משרד התעשייה והΤΕΧΝΟΚΗ.

- Bonk, J. K., & Reynolds, H. T. (1996). Learner-Centered Web Instruction for Higher-Order Thinking, Teamwork, and Apprenticeship. In Khan, H. B. (Ed.), *Web Based Instruction* (pp. 319-328). Englewood Cliffs, NJ: Educational Technology Publications.
- Grabinger, R. S., & Dunlap, J. C. (1995). Rich Environments for Active Learning: A Definition. *Association for Learning Technology Journal*, 3(2), 5-34.
- Johnson, S. D., Aragon, S. R., & Shaik, N. (2000). Comparative Analysis of Learner Satisfaction and Learning Outcomes in Online and Face-to-Face Learning Environments. *Journal of Interactive Learning Research*, 11(1), 29-49. Charlottesville, VA: AACE.
- McHardy, P., & Allan, T. (2000). Closing the gap between what industry needs and what HE provides. *Education and Training*, 42(9), 496-508.
- Schittekk, M., Mattheos, N., Lyon, H. C., & Attström, R. (2001). Computer assisted learning. *European Journal of Dental Education*, 5, 93-100.