

## פיתוח צד לקוח בסביבת אנדרואיד 1

### Developing client applications for Android part 1

תחום האפליקציות למובייל הוא תחום עולה וגדל שנותן את אותותיו בכל הפיתוחים הקיימים כיום בשוק, עד כדי כך שאפילו מיקרוסופט הבינו את הכיוון ותכננו את מערכת ההפעלה שלהם לכיוון האפליקציות.

תחום הפיתוח בסביבת המובייל הינו תחום מוביל אשר בא לדמות בצורה מציאותית התנהגות ואופן עבודה בסביבת הפלאפונים הסלולרים ומהווה כיום את אחד מהתחומים המובילים בארץ ובעולם, הן בהתפתחות טכנולוגית מהירה, והן בביקוש ההולך וגדל למוצרים חכמים ולאנשי פיתוח בתעשייה.

מטרת הקורס היא להביא לפתרון בעיות תוך שימוש בכלים ובכללים מעולם מונחי העצמים בסביבת המובייל, הלמידה תתבסס על עקרונות בסיסי נתונים ומבני נתונים ותשכלל עקרונות אלו בצורה גרפית ואינטואיטיבית.

הקורס נותן מענה לדרישת המכון לפתח אפליקציות בתחומי הרפואה, וכבר היום המכון משתף פעולה בצורה פנטסטית עם בריאות כללית, ואף פותח מוצר שנחל הצלחה גדולה בתחום הרפואה – פרויקט השעון.

הקורס עונה על הדרישה הקיימת בשוק העבודה לאנשי פיתוח אפליקציות בסביבת המובייל - ענף שנמצא בצמיחה מתמדת בקרב מפתחים ללא נסיון ועם נסיון.

בנוסף הקורס יקנה לסטודנטים ידע והבנה באפיון, בהגדרת דרישות, ובתכנון ופיתוח תוכנה עבור מערכות מבוססות בסיס נתונים ( sql ו no sql ).

הקורס מיועד לסטודנטים שלמדו קורס בסיסי בתכנות ואשר באים ללמוד, לאפיין ולפתח מערכות גראפיות מונחות עצמים, לשפר את יכולתם בפיתוח אלגוריתמים ותוכנה, ולשפר את מעמדם בשוק העבודה המקצועי.

הקורס נוסה בהצלחה בשני הסמסטרים הקודמים תחת השם "פרויקט לתעשייה 1", וניתן לראות מהסטודנטים את הרצון להמשיך ללמוד ולהגיע גם לקורס ההמשך "פרויקט לתעשייה 2" – שבהמשך יהפוך לקורס "פיתוח צד לקוח בסביבת אנדרואיד 2".