

פיתוח יישומים ל IPHONE

לבעלי רקע בתכנות

בתקופה האחרונה אנו עדים לדרישה גבוהה למפתחי iOS בשוק העבודה הן בעולם והן בישראל. הסיבה לכך נעוצה בעובדה שהעולם העסקי והארגוני, מרחיב את פעילותו בתחום המחשוב הנייד בקצב מהיר ולפיכך צפוי כי תוך זמן קצר רוב הגלישות לאתרים יהיו דרך מכשירים חכמים. בנוסף, צפוי כי תפוצת מכשירי ה iPhone, iPad וה- iPhone touch י-לכו ויגדלו. לפיכך ולאור מגמות טכנולוגיות אלו צפוי כי הביקוש לאנשי פיתוח אפליקציות לעולם הסלולר ילך ויגדל, המלא לפיתוח אפליקציות מיועד לבעלי רקע בתכנות, והמיומנות הנדרשים ללימוד פיתוח אפליקציות. הסטודנטים יסיימו את הקורס כאשר הם מכירים באופן מעמיק את: סביבת הפיתוח, XCode4 שפת Objective-C וממשקי תכנות (API) תחת ערכת הפיתוח של Apple (iOS SDK) ידע זה יאפשר להם לפתח, iPhone iPod Touch, iPad-בנוסף תוכנית הלימודים במסלול זה הינה עדכנית ומגוונת והיא כוללת יסודות בעיצוב ממשק משתמש לעולם הסלולר וכן יסודות בעיצוב גרפי הייחודיות לעולם זה. הסטודנטים יסיימו את המסלול כשהם מצוידים בידע המאפשר להם לייצר אלמנטים גרפיים עבור אפליקציות סלולריות ובאפליקציות שהועלו לרשת.

מטרת הקורס :

לימוד עקרונות הפיתוח והכרות עם סביבת הפיתוח של Apple ל- iOS - שליטה בשפת Objective-C כשפת פיתוח ייחודית בפיתוח האפליקציות שליטה בסביבת העבודה XCode4 בגרסתה העדכנית ביותר הקיימת כיום כולל iPhone SDK הקניית עקרונות פרקטיים המהווים יתרון משמעותי בפיתוח אפליקציות ובניהם: ניהול זיכרון שמירת מידע, בניה ניהול ותפעול העסק כמפתח, IOS שימוש בחנות של Apple Store

למי מיועד הקורס:

בעלי רקע בתכנות המעוניינים לפתח אפליקציות ל IPHONE

תנאי קבלה:

ראיון התאמה

מעבר מבדק לוגי מקדים

נושאי הלימוד:

ה- SDK, הכרת סביבת העבודה Xcode, יצירת התכנית Hello world ויצירת אפליקציה בסיסית מחלקות, עקרונות תכנות מונחה עצמים ב Objective C, הורשה, הרחבת מחלקות סינטקס של Objective C, יצירת מחלקות ושימוש בהורשה, Cocoa Touch מבנה ה Frameworks והמחלקות של Cocoa Touch ואיך עובדים איתן יצירת אפליקציה המשלבת עבודה עם טבלה במסך הראשי והצגת מידע היררכי במסכים נוספים וניווט בין המסכים, טכניקות ליצירת אפליקציה מורכבת, תכנון של מערכת תוכנה, העברת נתונים בין קבצים שונים המרכיבים את האפליקציה, גרפיקה, מדיה, השמעת קטעי מוסיקה באפליקציות, הצגת סרטונים, יצירת אנימציות, הדגמת הצגת קטעי מוסיקה ווידאו בתוך אפליקציה. הדגמת יצירת אנימציה בתוך אפליקציה. מסדי נתונים, עבודה עם מסדי נתונים מקומיים ובגישה לאינטרנט הדגמת דרכים לקבלת מידע מסרור, עבודה עם מידע, שמירתו בדיסק או לסרור, עיבודו והצגתו באפליקציה, עבודה עם GPS ותנועה, אפליקציות פרסומיות, הצגה של מפה נקודות ציון סביב מיקום המכשיר. ה- App Store ושיווק האפליקציה, כללי תכנית המפתחים להרשמה, פיתוח, מכירה שיטות קידום ושיווק, לוקליזציה, יצירת אפליקציה מולטילינגואלית ונושאים מתקדמים נוספים

דרישות הקורס

נוכחות ב-80% מהמפגשים.

עמידה במטלות, בעבודות, ובבחינות הגמר.

משך הקורס

הקורס נלמד בהיקף של 80 שעות לימוד אקדמיות.

תעודות

תעודת סיום מטעם מכללת אינטלקט אקדמון

