

בית הספר ללימודי תעודה

נובמבר 2016

קורס פיתוח אפליקציות בג'אווה לאנדרואיד 7 Android 7 Java Applications Development

תכנית הקורס

קורס רחב הקף להכשרת מפתחים למערכת ההפעלה אנדרואיד. הקורס מתמקד בהקניית הכלים והניסיון בפיתוח אפליקציות תוך שימוש בשפת התיכנות Java. הקורס מכסה את הנושאים המתקדמים ביותר וסמוך לתחילת הקורס הסילבוס עשוי לעבור עידיכון נוסף כדי לכסות נושאים חדשים. הקורס בנוי באופן אשר מאפשר לתלמידים אשר משתתפים בו להתחיל ולהרוויח כסף מהצבת האפליקציות שהם מפתחים למכירה ו/או להשתלב בעבודה בתפקידי פיתוח כבר במהלך הקורס עצמו. הקורס מיועד לבעלי רקע בתיכנות ולחסרי רקע עם נתונים אישיים גבוהים במיוחד אשר יעברו בהצלחה את מבחן ההתאמה. בחלק הראשון של הקורס (היקף של 30 שעות אקדמיות) יילמדו הנושאים הבסיסיים ב Java-אשר רלוונטיים כאשר מפתחים עבור מערכת ההפעלה אנדרואיד. חלק מנושאים אלה יילמדו תוך כדי תרגול ראשוני בפיתוח אפליקציות בסיסיות למערכת ההפעלה אנדרואיד. הידע אשר ירכש במסגרת מפגשים אלה יוכל גם לשמש את התלמידים בלימודי המשך של נושאים מתקדמים אחרים ב Java-כגון פיתוח אפליקציות צד שרת ב Java EE-כמו כן, הודות לדמיון הרב שיש בין Java ו-#C נושאים אלה יוכלו גם לשמש כהכנה ראשונית ללימוד פיתוח ב-.NET. בחלק השני של הקורס (היקף של 85 שעות אקדמיות). יילמדו הנושאים הבסיסיים והחשובים בפיתוח אפליקציות בג'אווה לאנדרואיד. נושאים אלה יתורגלו באמצעות תרגילים קטנים, באמצעות פרויקט מתגלגל ובאמצעות פרויקטונים קטנים.

בחלק השלישי של הקורס (היקף של 20 שעות לימוד אקדמיות) יילמדו נושאים מתקדמים בפיתוח אפליקציות בג'אווה לאנדרואיד. בחלק החמישי והמסכם של הקורס (בהיקף של 5 שעות אקדמיות) נלמד כיצד לאפיין ולעצב אפליקציות לאנדרואיד תוך שימוש בתרשימי UML, SoaML, ו-SysML.

דרישות קדם:

יכולת לקרוא ולהבין טקסטים באנגלית ויכולת הפעלה בסיסית של מחשב. יש צורך בידע מוקדם בתיכנות מונחה עצמים. אין צורך בידע מוקדם בתיכנות ב Java-במידה שאין ידע מוקדם בתיכנות מונחה עצמים (אך עדיין יש ידע מוקדם בתיכנות) ומדובר במועמד עם נתונים גבוהים במיוחד ניתן יהיה להגיע למכון הטכנולוגי בחולון כדי לעשות מבחן התאמה מתאים כדי לבדוק את התאמתו לקורס.

תכני הקורס:

30 שעות אקדמיות - לימודי יסוד ב Java-תוך פיתוח אפליקציות בסיסיות לאנדרואיד
85 שעות אקדמיות - נושאים בסיסיים בפיתוח אפליקציות ב Java-לאנדרואיד
20 שעות אקדמיות - נושאים מתקדמים בפיתוח אפליקציות ב Java-לאנדרואיד
5 שעות אקדמיות - ניתוח ואפיין אפליקציות תוך שימוש ב UML, SoaML, ו-SysML.

ניתן למצוא את התכנית המפורטת של הקורס בקישור: <http://tinyurl.com/lifemichaelandroid>

מבנה הקורס:

הקורס מונה 28 מפגשים, כל מפגש בן 5 שעות אקדמיות. כל מפגש מורכב מהרצאה תיאורטית והתנסות מעשית.

דרישות הקורס:

נוכחות של 80% לפחות במפגשים ופיתוח פרויקט גמר. לעומדים בדרישות הקורס תוענק תעודת גמר מטעם היחידה ללימודי חוץ ב-HIT.

מחיר הקורס:

המחיר של הקורס הוא 6800 ש"ח בלבד. ניתן לשלם בתשלומים שקליים שווים.

הקורס מועבר בשיתוף פעולה עם life michael על ידי חיים מיכאל
www.lifemichael.com