

## קורס תכנות לאנדרואיד מתחילים

### מטרת הקורס

קורס בניית אפליקציות לאנדרואיד מתאים לכל מי שמעוניין להשתלב באחד התחומים החמים ביותר בעולם ההייטק, ולעסוק בפיתוח אפליקציות למערכת ההפעלה אנדרואיד. הלימודים מתאימים הן למתכנתים מנוסים והן לחסרי כל רקע וניסיון בתכנות ומחשבים. שפת התכנות אנדרואיד קלה ללימוד ונדרשת היום בשוק העבודה בארץ ובעולם.

### מרצה

ערן גינדי - בעל ניסיון של יותר מ-20 שנים בתחום ה-IT שכולל ניהול מערכי שרתים גדולים מבוססי Window/Linux ומתוכם יותר מ-10 שנים ניסיון בתכנות HTML5/PHP/Android-Java, בבניית שאילתות מורכבות SQL, אוטומאציה ואופטימיזציה של תהליכים במערכת. מפתח משחקים ומערכות לחברות בארץ ובעולם.

### מה מקנה הקורס?

בקורס ירכשו הלומדים כלים ומיומנויות שיאפשרו להם לפתח אפליקציות ומשחקים לאנדרואיד על ידי שימוש ב-Android Studio ותכנות בשפות XML ו-Java. (האפליקציות אותן יפתחו התלמידים: משחק ריצה, אפליקציה חדשות לפי שפה, אפליקציה אנשי קשר שכוללת בסיס נתונים מקומי) פיתוח האפליקציות הנ"ל יאפשרו לתלמיד לפתח אפליקציות שדרושות בשוק העבודה. כל האפליקציות יועלו על ידי התלמידים לגוגל פליי.

### נושאי לימוד

#### מתחילים שלב א' - 60 שעות

בשלב זה נלמד לבנות משחק לשני שחקנים למערכת אנדרואיד סטודיו ותוך כדי תלמדו לתכנת בשפה Java. תלמדו עריכת גרפיקה בסיסית, הוספת מוזיקה וצלילים, תכנות פעולת אנימאציה של ריצה, הגדרה של מנצח/מפסיד ואך מעלים את המשחק לגוגל פליי בסיום הקורס.

#### מתקדמים שלב ב' - 75 שעות

\* פיתוח אפליקציית חדשות אישית ואפשרות לבחירה ושינוי שפה.  
פיתוח אפליקציה זו תיתן לכם את הכלים, לפתח אפליקציה שתומכת בשפות מרובות.  
\* בניית אפליקציית אנשי קשר שכוללת שימוש בבסיס נתונים מקומי SQLite.  
פיתוח אפליקציה זו תיתן לכם את הכלים, לפתח אפליקציה עם בסיס נתונים מקומי.

### תנאי קבלה

- \* אין צורך ברקע מקדים בתכנות והקורס מיועד לתלמידים שרוצים ללמוד הכל מהתחלה.
- \* ידע תפעולי במערכת חלונות ובהפעלת דפדפן
- \* יכולת קריאת טקסטים באנגלית
- \* להביא מחשב נייד לעבודה. (כל תלמיד מביא את המחשב שלו)
- \* כל מחשב עם מינימום 8 גיגה זיכרון.
- \* כל התלמידים לפני תחילת הקורס יתקינו לפי הוראות המרצה את המערכת אנדרואיד סטודיו על המחשב האישי שלהם ויכינו אותו לעבודה בכיתה.

### מועד תחילת הקורס

לימודי ערב יחלו ב - 17.11.2019

הלימודים יתקיימו פעמיים בשבוע בימים א'+ד', בין השעות 17:00 - 20:15.

לימודי בוקר יחלו ב - 18.11.2019

הלימודים יתקיימו פעמיים בשבוע בימים ב'+ה', בין השעות 9:00 - 12:15.

היקף הקורס: **135** שעות לימוד אקדמיות (34 מפגשים).

### תעודה

תעודת גמר מפתח אפליקציות לאנדרואיד בסיסי, מטעם אוניברסיטת בן-גוריון.

### שכר לימוד

שכר לימוד כולל דמי הרשמה: **4800 ₪**.