# קורס פיתוח אפליקציות לאנדרואיד

# בשפת JAVA

## 40 שעות

**תיאור הקורס :**

פיתוח אפליקציה לאנדרואיד הוא משהו שהפך להיות רלוונטי ומבוקש בסמוך לזמן שבו מערכת ההפעלה אנדרואיד הפכה להיות שחקנית חשובה בשוק, וכיום מערכת הפעלה זו היא אולי החשובה ביותר בשוק.

לפי הנתונים הקיימים היום, כ-80% מבעלי הסמארטפונים בעולם משתמשים במכשירים מבוססי אנדרואיד, וזוהי כמות עצומה.

סביבת הפיתוח של מערכת ההפעלה אנדרואיד היא מעט ידידותית יותר ויותר מפתחים מתמחים בבנייה והקמה של פיתוח לאנדרואיד.

כך שעבודות הפיתוח עצמן, נגישות יותר בסביבת האנדרואיד.
למעשה, רוב המפתחים אשר הידע שלהם בפיתוח הוא בסיסי, מעדיפים להתמחות בפיתוח לאנדרואיד.
כיום ישנן תוכנות ואפליקציות אשר מסייעות למתכנתים בצעדיהם הראשונים ומאפשרות להם להתפתח וללמוד את תחומי אפליקציות
מבוססות אנדרואיד עוד בטרם ירכשו ידע מקיף בתחום.

**דרישות קדם:**

הקורס מיועד לחסרי רקע בפיתוח תוכנה, המעוניים לקבל רקע ידע בסיסי בפיתוח אפליקציות מובייל.

# Main syllabus subjects:

## הכרות בסיסת עם שפת JAVA

תרשימי זרימה ולוגיקה

קלט / פלט

משתנים

ביטויים ואופרטורים

משפטי תנאי

לולאות

מערכים

פונקציות

מחלקות

תכנות מונחה עצמים

## פיתוח אפליקציות בסיסי לאנדרואיד

ארכיטקטורה של מערכת ההפעלה והפרויקט וכן הכרות מעמיקה עם סביבת הפיתוח וקבצי ההגדות והאמולטור.

הגדרת ממשקי משתמש ב-XML וב-Designer.

הכרות עם שפת התגיות XML.

Resources - תמיכה בתרגום האפליקציה ובגדלי מכשיר משתנים.

עיצוב מותאם ועבודה עם View-Groups: RelativeLayout, LinearLayout, FrameLayout, ConstraintLayout

פקדי מפתח באנדרואיד ועבודה עם אירועים.

Android Intents and Activities.

תקשורת בסיסית עם אפליקציות המתוקנות במכשיר כגון - צילום, שיחות, מפות, דפי אפליקציה חדשים

פקדים מתקדמים – RecyclerView, ScrollView, RadioGroups, Spinners

ולידציה - בירור תקינות הקלט ותבנית master/detail.

מחזור החיים של האפליקציה

ושמירת מידע ב-Shared Preferences.

שמירת מידע ועבודה עם שירותי הענן של גוגל Firebase