

# Firestore Course

Firestore היא חבילה של שרותי שרת ובסיסי נתונים, המאפשרת בניית אפליקציות במהירות שיא. Firestore כוללת בתוכה בסיס-נתונים זמן-אמת, המאפשר עדכון של כל המשתמשים בשינויים בבסיס הנתונים בזמן אמת. ל - Firestore מערכת authentication מהירה במגוון רחב של שיטות, מערכת push notification, מערכת הגנה על הנתונים, וכן מערכות לניהול קבצים. בנוסף, ל - Firestore יש מערכות אנליטיקה, בדיקות A/B testing, בינה מלאכותית ועוד. כל התכונות הללו, מתאפשרות באמצעות שורות קוד בודדות. הקמת אפליקציה הופכת בזכות זה למהירה, זולה ואדפטיבית מאד. במסגרת הקורס, נלמד איך עובדת הארכיטקטורה החדשה של firestore, כיצד להקים אפליקציה בזמן קצר, ואיך לנהל CRUD (כתביה, קריאה, עדכון ומחיקה).

## חשוב לדעת!

### משך הקורס:

40 שעות אקדמיות

### קהל יעד:

הקורס מתאים למתכנתים מכל השפות והרמות.

### סגל המרצים:

למכללת iNT סגל מרצים ומומחי הדרכה מהמובילים בתחום, בעלי ניסיון מעשי רב ביישום והדרכת נושאי הלימוד בתעשיית ההיי-טק הישראלית והעולמית

### זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת iNT:

תעודת גמר מטעם מכללת iNT תוענק לבוגרים העומדים בכל דרישות התוכנית, לרבות נוכחות ב 85% מהשיעורים לפחות, הגשת המטלות ופרויקט הגמר בהתאם לדרישות המסלול ועמידה בתקנון הלימודים.

## תוכנית לימודים

- **מבוא**
  - הסבר על ארכיטקטורת firebase-client, ומערכת ההגנה על בסיס הנתונים.
  - הסבר על הרכיבים השונים של פיירבייס, כולל functions, ולמה כל אחד מהם משמש.
- **בניית אפליקציה קטנה ( React.js או vanilla js ).**
  - הגדרת פיירבייס
  - Dev-tools
  - מבנה הנתונים ב-firestore.
  - כתיבה
  - קריאה, חד פעמית או האזנה
  - עדכון
  - מחיקה
  - שימוש ב-rules כדי להגן על הנתונים
  - שימוש ב-storage לשמירת קבצים.