



React.JS + Firebase

40 שעות אקדמיות

בעולם המתפתח במהירות שיא בכל הנוגע לפיתוח אתרים, הישארות בקדמה היא קריטית. ReactJS ו-Firebase הופיעו כשתי טכנולוגיות חזקות שחוללו מהפכה בדרך שבה אנו בונים יישומי אינטרנט דינמיים. ניצול הפוטנציאל המשולב של ReactJS ו-Firebase יכול להיות Game-Changer עבור מפתחי אתרים וקורס ייעודי אשר יאפשר לכם לשלוט בטכנולוגיות הללו יכול לפתוח בפניכם עולם של אפשרויות.

הכוח של קורס ReactJS ו-Firebase טמון ביכולת שלו להעצים מפתחי אינטרנט לחדש ולהצטיין במלאכתם. על ידי שליטה ב-ReactJS, תוכלו ליצור ממשקי משתמש מרתקים, בעוד ש-Firebase מספקת פתרון Backend חלק עבור יישומים בזמן אמת.

תוכן הקורס :

שיעור 1 : מבוא ל- ReactJS

הבנת ReactJS ותפקידה בפיתוח אינטרנט מודרני. הגדרת סביבת הפיתוח (Node.js, npm ו- create-react-app) יצירת רכיב React בסיסי ועיבודו בדף האינטרנט. בחינת JSX ומבנה הרכיבים.

שיעור 2 : State

הבנת מצב רכיב ואביזרים. ניהול מצב רכיב עם setState. העברת נתונים בין רכיבים באמצעות אביזרים.

שיעור 3 : מחזור החיים של רכיב תגובה

חקר השלבים השונים במחזור החיים של רכיב. שימוש יעיל בשיטות מחזור חיים (למשל, componentDidMount, componentDidUpdate). טיפול בפירוק וניקוי רכיבים.

שיעור 4 : נתב תגובה

מבוא ל- React Router לטיפול בניווט ביישומי עמוד בודד. יצירת מסלולים ומסלולים מקוננים. שימוש בפרמטרי מסלול ופרמטרי שאילתה.

שיעור 5 : ניהול State עם Redux

הבנת הצורך בספריות ניהול מדינה כמו Redux. הגדרת Redux ויצירת מפחיתים ופעולות. חיבור רכיבי React לחנות Redux.

שיעור 6 : אימות Firebase

מבוא ל- Firebase ושירותי האימות שלה. הטמעת פונקציות הרשמה, התחברות והתנתקות של משתמשים. אבטחת מסלולים עם אימות.

שיעור 7 : מסד נתונים בזמן אמת עם Firebase

בחינת יכולות מסד הנתונים בזמן אמת של Firebase. שילוב Firebase עם React לביצוע פעולות CRUD. טיפול בעדכוני נתונים בזמן אמת.

שיעור 8 : Firebase Cloud Functions

מבוא ל- Firebase Cloud Functions עבור לוגיקה עורפית ללא שרת. כתיבה ופריסה של פונקציות ענן עבור מקרי שימוש שונים.

שיעור 9 : אירוח ופריסה

הכנת אפליקציית React לייצור. פריסת האפליקציה ב- Firebase Hosting. אופטימיזציה ותחזוקה של האפליקציה הפרושה.

שיעור 10 : פרויקט גמר

תרגול מודרך בבניית יישום ReactJS ו-Firebase בעולם האמיתי. הטמעת תכונות מתקדמות כמו העלאת קבצים, צ'אט בזמן אמת או התראות. סקירה ודיון על פרויקטי הגמר על ידי תלמידים.

כל שיעור יכלול שילוב של תיאוריה, קידוד חי לתרגילים מעשיים כדי לחזק את המושגים. בנוסף, הסטודנטים יעבדו על מיני-פרויקטים ומשימות בין השיעורים כדי להעמיק את הבנתם. באמצעות קבוצת ווטסאפ יוכלו הסטודנטים לשאול שאלות, לשתף את ההתקדמות שלהם ולשתף פעולה ביניהם. עד סוף הקורס, יוכלו הסטודנטים להיות בעלי בסיס איתן ב-**ReactJS** וב-**Firebase** ולהיות מסוגלים לבנות יישומי אינטרנט דינמיים ואינטראקטיביים.

מבין לקוחותינו:



**לפרטים נוספים נשמח לעמוד לשירותכם,
צוות מכללת SQLabs מקבוצת SQLink:**

sqlabsrg@sqlink.com | 03-5416033 / 03-5424691