

פיתוח מתקדם ב- JavaScript + TypeScript

קורס JavaScript & TypeScript נועד להקנות בסיס חזק ומקצועי בפיתוח צד לקוח, תוך הבנה עמוקה של עקרונות השפה והיכולת לבנות אפליקציות אינטראקטיביות מודרניות. במהלך הקורס נלמד כיצד לעבוד עם JavaScript מהיסודות ועד לנושאים מתקדמים, נשלב עבודה עם DOM, תכנות אסינכרוני וצריכת API ונעמיק ב TypeScript ככלי לפיתוח קוד יציב, קריא וסקלאבילי. הקורס שם דגש על תרגול מעשי ופרויקטים אמיתיים, במטרה להכשיר את המשתתפים לכתיבת קוד מקצועי ולהשתלבות בעולם הפיתוח המודרני המשתמש גם בכלי בינה מלאכותית.

חשוב לדעת!

היקף השעות

40 שעות אקדמיות | 8 מפגשים

זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת INT:

תעודת גמר מטעם מכללת iNT תוענק לעומדים בתקנון הלימודים, מעבר כל המבחנים בציון עובר ובעמידה בנוכחות של 85% מהשיעורים לפחות.

דרישות קדם:

הקורס מיועד לבעלי הבנה בסיסית בעולם הפיתוח והטכנולוגיה, כולל היכרות עם מושגי תכנות בסיסיים כגון משתנים, תנאים ולולאות. נדרש ידע בסיסי ב HTML ו-CSS והיכרות עם עבודה בסביבת מחשב ועריכת קוד כגון VS. יתרון לבעלי ניסיון ראשוני בתכנות, אך ניתן להשתלב גם עם רקע טכנולוגי כללי ויכולת למידה עצמאית גבוהה.

שיעור 1: יסודות JavaScript

- JavaScript מבוא
- משתנים let, const, var
- טיפוסים נתונים
- אופרטורים
- Conditionals
- Loops
- תרגול עצמאי - תרגילי לוגיקה

שיעור 2: פונקציות

- תרגיל: מחשבון
- Functions

- Arrow Functions
- Scope
- Closures
- Callbacks
- תרגיל : Functions
- תרגול עצמאי - פונקציות מורכבות

שיעור 3: Arrays ו-Objects

- Arrays יסודות
- Array Methods - map, filter, reduce
- Array Methods - sort, find
- Objects
- Prototypes
- Classes
- Destructuring
- תרגול עצמאי - מערכי נתונים

שיעור 4 : JavaScript מתקדם

- Spread Operator
- תרגיל To-Do List Logic
- Modules
- ES6+ Features
- Debugging
- Performance
- תרגול עצמאי - פרויקט To-Do

שיעור 5: DOM Manipulation

- DOM מבנה העץ
- QuerySelector
- AddEventListener
- DOM Manipulation
- Event Delegation
- תרגיל: Interactive To-Do
- תרגיל: Form Validation
- תרגול עצמאי - אפליקציה אינטראקטיבית

שיעור 6 TypeScript :

- TypeScript מבוא
- Types
- Interfaces
- Generics
- Type Guards
- תרגיל: TS Conversion
- תרגול עצמאי TypeScript Project

שיעור 7: תכנות אסינכרוני

- Promises
- async/await
- try/catch
- Fetch API

- תרגיל: API Data
- Local Storage
- תרגול עצמאי API Integration

שיעור 8: פרויקטים ו- Best Practices

- JSON
- תרגיל: Weather App
- תרגיל: Movie Search
- Best Practices
- Clean Code
- תרגיל גמר: Quiz App
- תרגול עצמאי - פרויקט גמר JS



המרכז הבינלאומי
ללימודי הייטק וחדשנות

₪6377

מתקדמים |
לקריירה בהייטק

תל אביב
המרץ 2

המכללה שומרת לעצמה את הזכות לערוך מעת לעת, לפי שיקול דעתה, שינויים בתכנית הלימודים, היקף שעות הלימוד, סגל המדריכים וכד', ולא יראו בכל מידע המפורט בדפי מידע של המכללה כהתחייבות כלשהי מצד המכללה.