



## Full-stack Training – 400 Hours

### רקע על קורס:

שוק הפיתוח רותח והדרישה למפתחי פול סטאק מעולים רק הולכת וגדלה. המגמה ברורה - היא נמשכת כבר שנים ורק הולכת ומתגברת - עוד ועוד עסקים, חברות ונותני שירותים עוברים לפורמט מקוון. עוד ועוד חברות סטארט אפ מגייסות תקציבים בלתי נתפסים שמביאים איתם צורך אקוטי ומיידי למפתחי פול סטאק שיודעים את העבודה. זהו תזמון מעולה לבנות קריירה בתחום הפיתוח. פיתוח פול סטאק בפרט מציע הזדמנות ייחודית להשתלב בזמן קצר יחסית בתעשייה המתגמלת ביותר במשק וקריירה מרתקת ומלאה אתגרים. פיתוח פול סטאק כולל שני צדדים - Backend | Front-end - עוסק בHTML5, CSS3 & JavaScript - טכנולוגיות המהוות את התשתית ליצירת ממשקים ואפליקציות מסוגים שונים כגון: Mobile native, Mobile responsive sites, Desktop applications, Web Applications apps

ההכשרה שמה דגש רב על לימודי Javascript - שפה המאפשרת לנו לייצר ממשקי front-end אינטראקטיביים, ובנוסף משמשת אותנו בפיתוח צד שרת - backend בסביבת .net.

ההכשרה שלנו היא מסלול ישיר ביותר לקריירה בתחום. בסיום ההכשרה יהיו לכם את הכלים העדכניים ביותר, הכוללים את הטרנדים החמים ביותר, מתודולוגיות עבודה בסטנדרטים המקובלים בתעשייה. תדעו ליצור ממשקים מותאמים לכל גודל מסך ברמה גבוהה, להתחבר למקורות דאטה ובסיסי נתונים שונים או לייצר תהליכי אוטומציה מסוגים שונים.

תוכלו לעבוד כשכירים בחברות אינטראקטיב, בתי תוכנה או חברות מוצר טכנולוגיות בתעשייה המתגמלת ביותר במשק, תוכלו לבחור להיות פרילנסרים עצמאיים או לחלופין להיות שותפים בסטארטאפ החם הבא. כמו כן, במיוחד מתחילת הקורונה - מקצוע זה מאפשר גם עבודה מרחוק וקלאסי לנוודים דיגיטליים.

## דרישות קדם:

בעלי תואר ראשון במדעי המחשב או בהנדסת תוכנה.

## תנאי קבלה:

- מבחן טכני מקצועי.
- מבחן תכנות.
- ראיון מקצועי עם מרצה ההכשרה.
- ראיון אישי.
- ראיון עם מנכ"ל המכללה.

## מי אנחנו?

SQLabs מבית SQLink הינה המכללה הטכנולוגית המובילה למקצועות הפיתוח, אבטחת מידע, מקצועות הנתונים והמידע ועוד. אננו מציעים מגוון רחב של קורסים בטכנולוגיות ובנושאים המתקדמים והדרושים ביותר בתעשייה אשר מועברים על ידי מיטב המרצים בשוק. צוות ההדרכה שלנו מורכב ממרצים אשר עובדים בתעשיית ההיטק ומביאים את ניסיונם העשיר בתחום לקורס.

## למה ללמוד אצלנו?

- ✓ **ההכשרה מעשית ופרקטית** – אנחנו יודעים מה הלקוחות מחפשים. בהכשרתנו תקבלו ניסיון ממשי כבר מהשלב הראשון של ההכשרה – אנחנו מאמינים שרק כך תוכלו לקבל את הכלים להצלחה!
- ✓ **יחס ולינוי אישי** – כיתות קטנות, מחשב לכל תלמיד, רכזות הדרכה צמודות וסביבת עבודה מהחדשות ביותר שקיימות בשוק – הכל ע"מ שתעברו את ההכשרה בהצלחה!
- ✓ **מרצים מהמובילים ביותר בתחום** – סגל מרצים מקצועי אשר מגיע מתעשיית ההיטק ומביא את ניסיונו העשיר לכיתה.
- ✓ **לימודים במודל היברידי** – הקורס מועבר בזום + פרונטלי לבחירתכם! תוכלו לצפות בלייב גם בשיעורים הפרונטליים.
- ✓ **קורסי הייטק עם השמה** – לבוגרי כלל מסלולי המכללה ישנן עשרות משרות בכל רגע נתון אצל מעל מ-800 לקוחות החברה.
- ✓ **הקורסים מוצעים במחירים אטרקטיביים** המאפשרים לכל אחד ואחד לשדרג את היכולות המקצועיות שלו וזאת מבלי להתפשר על איכות ההדרכה.

## HTML5

- Introduction & structure
- Semantics & accessibility
- Basic Tags
- links & URL anatomy
- Lists & Tables
- Forms
- Images & SVG
- video & audio
- Semantic tags
- metadata tags
- iFrames

## CSS3

- ways to include CSS in your document
- CSS3 selectors
- Colors, Typography
- The Box Model, borders, padding & margins
- Measuring units & responsive considerations
- Media queries & mobile-first approach
- Pseudo classes & pseudo elements
- transitions & animations

## Flexbox

- intro & terminology
- direction & wrapping elements
- Alignment, Grow & shrink
- Ordering & nesting

## Javascript essentials

- IDE Orientation
- Executing code
- logging / debugging / comments
- Types & Operators
- Conditional statements
- Loops
- Functions & scopes
- Arrays & Objects
- .map() .filter() .reduce()
- String manipulations
- Event handling
- Date & time functions
- this keyword

- Execution context
- .call() .apply() .bind()
- Object referencing & copying
- JSON manipulation
- Closures
- DOM manipulation API
- DOM events
- Document and resource loading
- Working with forms
- Cookies

### **Advanced Javascript - ES6 / ES7 / ESnext**

- let & const vs var
- Class features
- Prototypes
- Template literals
- Arrow functions (lambda expressions in js)
- Destructuring objects & arrays
- rest parameter, the spread operator
- Maps & Sets
- The JS event loop
- Promises
- Async / Await
- AJAX with fetch
- ES6 Modules

### **React.js**

- Introduction to frontend frameworks and react.js
- JSX
- Project setup, build & debug with create-react-app
- Class components vs function components
- Props & PropTypes
- Component state & lifecycle methods
- Event handling & refs
- Styling components options, css-in-js & pre-processing
- Global styles vs Local styles
- Lifting up state
- Lists & Master-detail pattern
- React built-in hooks & Custom hooks
- The Context API
- Client-side routing with React Router

## **Redux - global app state management**

- Introduction & setup

## **ASP Net 6.0 (Core)**

- Project structure
- Configuration
- NuGet Library
- Middleware
- Request Life Cycle
- Dot NET Design Patterns
- Dependency Injection
- MVC
- Repository
- Service
- MVC Project
- WebAPI Project
- Routing
- Razor
- EF Core
- JWT
- Authentication and Authorization
- CORS
- Project using MongoDB
- Project using SQL Server

## **Git & Github**

- Introduction & initial setup
- Commits, status & log
- Rolling back
- Pushing commits to remote repositories
- Fetch & Pull
- Resolving conflicts
- Working with branches
- Using Github
- Pull requests

## Typescript

- What is the TypeScript value proposition?
- Reviewing ES6 language features
- TypeScript additional features
- Creating a TypeScript project
- TypeScript configuration
- Data Types and Variables
- Custom and anonymous types
- Classes
- Inheritance
- Interfaces
- Decorators
- Modules
- Generics
- Constraints
- Type declaration files

• סדנת כתיבת קו"ח והכנה לראיונות עבודה - 7 שעות אקדמאיות

• 70 שעות עבודה על פרוייקט גמר.



## מבין לקוחותינו:

J.P.Morgan



AT&T **Cal.**



**דיסקונט**



**waze**



CYBERARK®



**BROADCOM®**



**Google**



harmonic



**בנק הפועלים**

**Qualcomm**



**SONY**

**ebay**

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

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