



## Full-stack Training – 400 Hours

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 ומלאת אתגרים.

פיתוח פול סטאק כולל שני צדדים - Backend | Front-end  
Front-end עוסק ב**JavaScript & HTML5, CSS3** - טכנולוגיות המהוות את התשתית ליצירת ממשקים ואפליקציות מסוגים שונים כגון:  
**Mobile native apps ,Mobile responsive sites ,Desktop applications ,Web Applications**

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

- אנגלית ברמה טובה.
- ידע בסיסי בהפעלת מחשב.

## קהל יעד

- בעלי תואר ראשון בתחומים: מדעי המחשב / הנדסת תוכנה / מדעים מדוייקים.

## Syllabus

### 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 – 4 שעות אקדמאיות

**Self-projects - 70 hours**