

Course : Introduction to Web Development

הקורס מועבר במודל Extreme70 המתקדם בארץ ללימודי פיתוח

מודל הכשרה זה שונה וייחודי ממתכונת ההדרכה המסורתית במכללות המקצועיות והוא למעשה המודל **המתקדם בארץ להכשרת אנשי הפיתוח**. במודל זה, הקורס מועבר כ"מעבדה" בה המשתתפים צוברים נסיון פרקטי משמעותי וזאת ע"י כתיבת קוד ב 70% מזמן הקורס (אחוז ה Hands On הגבוה בארץ) ומכין אותם בצורה אופטימלית לפרויקטים בתחום מיד לאחר הקורס.

כיום, חברות מהגדולות בארץ נעזרות ביניב להכשרת אנשי הפיתוח שלהן במודל Extreme70 כגון אלביט, סלקום, Verint, בנק הפועלים ועוד.

ניתן לקרוא עוד על מודל ההכשרה כאן : <https://www.yaniv-arad.com/extreme70>



Course Description

In this 5 days course we will cover all the basics needed for become a web developer. By the end of this course we'll be able to describe the structure and functionality of the world wide web, create dynamic web pages using a combination of HTML, CSS, and JavaScript, apply essential programming language concepts when creating HTML forms.

Course Duration

40 Academic Hours (5 Days).

Target Audience

Developers who want to upgrade their skills to the web development.

Prerequisites

Programmers with knowledge in any programming language.

Course Details

Module 1 : Web System Architecture and Concepts

- Architecture Model
- Client – Server Round-Trip
- Protocols
- Challenges with Web Sites Development and Implementations
- Client Side Technologies (HTML , CSS , JavaScript)
- Cookies vs Sessions

Module 2: Markup Language and HTML

- Document
- Elements
- Paragraph , Heading and Text
- Links
- Images
- Lists
- Tables
- Divs
- Forms
- Post vs. Get
- Layout
- User input validation
- HTML 5 new markups
 - New inputs
 - Output
 - Place holder
 - Validation (required, min, max)
 - Data List
- **Extreme70 Lab : Implementing HTML Elements**
- **Extreme70 Lab : Working with Forms & Layouts**
- **Extreme70 Lab : HTML 5 Elements**

Module 3: Cascading Style Sheet

- CSS - What is it ?
 - The application benefits
 - 3 style layers : Inline, Inner and Outer
 - Layout basics with CSS
 - Introduction to bootstrap
 - Introduction to CSS 3
-
- **Extreme70 Lab : Implementing Inline & Inner styles**
 - **Extreme70 Lab : Implementing CSS files**
 - **Extreme70 Lab : Cascading Styles**
 - **Extreme70 Lab : Working with Bootstrap**
 - **Extreme70 Lab : Implementing CSS3**

Module 4 : DHTML with Java Script

- HTML "DOM" & "BOM"
 - ES vs. Java Script vs. Type Script
 - Variables & types
 - Arrays
 - Functions
 - Events
 - DOM Manipulation
 - Styles Manipulations
 - JSON
 - Classes & Objects
 - Introduction to AJAX
-
- **Extreme70 Lab : Working with Variables & Functions**
 - **Extreme70 Lab : Working with arrays & Objects (JSON)**
 - **Extreme70 Lab : DOM & Styles manipulations**
 - **Extreme70 Lab : Implementing AJAX**

Module 5 : Java Script Advanced Topics

- Closures
 - Debugging & Profiling
 - Error Handling
 - ES6 – ES8
 - Introduction to promises
 - Introduction to Web Services (SOAP, REST)
-
- **Extreme70 Lab : Working with Closures**
 - **Extreme70 Lab : Implementing ES6**
 - **Extreme70 Lab : Debugging & Profiling**

Module 6 : jQuery

- jQuery vs. native Java Script
 - The DOM perspective
 - Common Selectors
 - Animations
 - AJAX with jQuery
 - Introduction to jQuery UI
-
- **Extreme70 Lab : Working with selectors**
 - **Extreme70 Lab : Implementing Styles**
 - **Extreme70 Lab : Working with AJAX**

Module 7 : Introduction to HTML 5

- New Markup
 - Working with Canvas
 - SVG
 - Web Workers
 - Storage API
-
- **Extreme70 Lab : Implementing HTML 5 markups**
 - **Extreme70 Lab : Working with Canvas**
 - **Extreme70 Lab : Working with storage API**