

Course : HTML5

על המדריך : יניב ארד

יניב ארד הוא מהמדריכים הטכנולוגיים המובילים בארץ. יניב הכשיר למעלה מ 6000 אנשי פיתוח בלמעלה מ 100 חברות וכיום מדריך ומרצה מבוקש בחברות מהגדולות בארץ. יניב ידוע בזכות מתכנת ההכשרה המתקדמת שלו, מתכנת "Extreme70".

ניתן לקרוא על יניב עוד כאן : www.yaniv-arad.com

מתכנת "Extreme70" המתקדמת בארץ ללימודי פיתוח

מודל הכשרה זה שונה וייחודי ממתכנת 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 לפרוייקטים 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

HTML5 is one of the hot web technologies and is widely gaining acceptance across mobile and web. In our course you get a complete resource which can get you started on application development for HTML5. In our course you work on actual examples and go through important concepts required for through knowledge.

You will learn how to create HTML websites and use CSS in your work before we start discussing HTML5. We do not assume any prior knowledge so we go through the concepts from the beginner's point of view. In our HTML5 lectures we start with new tags and forms. We then gradually move to advance topics like Drag and Drop and

Multimedia. We follow it with difficult topics like Geolocation, WebStorage and Application cache.

Course Duration

32 Academic Hours (4 days)

Target Audience

Experienced web client developers

Course Topics

1. Overview of the New Web Standard

- How It All Started
- What Is New?
- What Has Become Obsolete?
- And What About XHTML?
- Can I Start Using HTML5 Now?

2. Structure and Semantics for Documents

- Header with “header” and “hgroup”
- Content with “article”
- Footer with “footer” and “nav”
- Sidebar with “aside” and “section”
- The Outline Algorithm
- Figures with “figure” and “figcaption”
- Text-Level Semantics—More New Tags

3. Intelligent Forms

- New Input Types
 - The Input Types “tel” and “search”
 - The Input Types “url” and “email”
 - Date and Time with “datetime”, “date”, “month”, “week”, “time”, and “datetime-local”
 - The Input Types “number” and “range”
 - The Input Type “color”
 - The New Input Types in Action
- Useful Attributes for Forms
 - Focusing with “autofocus”
 - Placeholder Text with “placeholder”
 - Compulsory Fields with “required”
 - Even More Attributes for the “input” Element
- New Elements
 - Displaying Measurements with “meter”
 - Displaying the Progress of a Task with “progress”
 - Lists of Options with “datalist”
 - Calculations with “output”
 - Client-Side Form Validation
 - The “invalid” Event
 - The “checkValidity” Function
 - Error Handling with “setCustomValidity()”

4. Video and Audio

- First Example
- The “video” Element and Its Attributes
- Video Codecs
- Which Format for Which Browser?
- Interim Solutions for Older Browsers
- Video and Scripting—A Simple Video Player

5. Canvas

- First Example
- Rectangles
- Colors and Shadows
- Gradients
- Paths
- Text
- Embedding Images
- Pixel Manipulation
- Compositing
- Patterns
- Transformations
- Base64 Encoding with “canvas.toDataURL()”
- “save()” and “restore()”
- Animations

6. Web Storage and Offline Web Applications

- Offline Web Applications
- Browser Support
- Storage
- DataBases
- Caching
- Sessions

7. **WebSockets**

- The WebSocket Server

8. **Web Workers**

- Introduction to Web Workers
- Client Multithreaded Programming

9. **Global Attributes**

- News for the "class" Attribute
- Defining Custom Attributes with "data-*
- The "hidden" Attribute
- The "classList" Interface
- Drag and Drop with the "draggable" Attribute
- Drag and Drop in Combination with the "FileAPI"
- The Attributes "contenteditable" and "spellcheck"

CSS3

- What's new in CSS 3?
- Effects
- Animations
- Selectors
- Box Model
- Web Fonts