



**קורסי פיתוח**

## Web applications both backend + frontend

### מטרת הקורס

להכין אותך לעבודה בתחום בניית האתרים אשר בשנים האחרונות מקבל תנופה רבה בעקבות ההתפתחות עולם ה-Web- וה-Mobile. שוק העבודה מוצף בדרישה למפתחים מוכשרים, וחברות רבות מחפשות כוח אדם יעיל ומיומן. הצטרף עכשיו לקורס המקיף ביותר בתחומו בישראל הנותן את כל הכלים להשתלבות מהירה וקלה בעולם ההייטק וגם התמקצעות לבעלי ניסיון קודם.

### תאור הקורס

המסלול מתחיל בטכנולוגיות צד-לקוח - יצירת ממשקים בסיסיים מעוצבים ודינאמיים. התכנים ילמדו ברמת בסיס עבור אלה המכירים ואלה שאינם מכירים והקורס יתמקד בשפות הפופולאריות ביותר כגון: HTML5, JavaScript. לאחר מכן מתרכז המסלול בצד-השרת. בחלק זה נעבוד עם שתי סביבות ה Back-End- הפופולריות לפיתוח צד השרת: NODE JS ו PHP. גם נושא אחסון הנתונים נכלל בתפקידי השרת- במסגרת חלק זה נתמקד בעבודה עם מסד נתונים מובנה MySQL.



# קורסי פיתוח

## היקף הקורס

255 שעות אקדמאיות

## קהל יעד

הקורס מיועד למפתחים המעוניינים למנף את עצמם ולהיכנס לעולם בניית האתר. וגם לכל מי שיש לו אהבה לתוכנה ואת היכולת לפתח סגנון חשיבה תכנותי.

## מתודולוגית הלמידה

הקורס מורכב ממודולים רבים ובנושאי צד לקוח וצד שרת. לכל מודל יש חלק תאורטי וחלק מעשי. השיעור יורכב מהסבר תאורטי וממקבץ תרגילים עשירים, אשר יבטיחו את הבנתכם והטמעה בטוחה ויציבה של החומרים. כמו כן, ישנו פרויקט מסכם הכולל את כל החומר שנלמד במהלך הקורס. ישנם מפגשי תרגול וכמו כן יחס אישי לכל תלמיד. ההצלחה שלכם בקורס היא ההצלחה שלנו.

## סגל המרצים

למכללת "INT" סגל מרצים ומומחי הדרכה, מהמובילים בתחומם, בעלי ניסיון מעשי רב ביישום והדרכת נושאי הלימוד בתעשיית ההי-טק הישראלית והעולמית.

## זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת INT

תעודת גמר מטעם מכללת INT תוענק לבוגרים העומדים בכל דרישות התוכנית כמפורט: נוכחות ב 85% מהשיעורים לפחות. הגשת משימות/תרגילים/מטלות/פרויקטים בהתאם לדרישות הקורס.



**קורסי  
פיתוח**

## תוכנית הלימודים המפורטת

### Introduction to Web - 5

- Introduction to web development
- What is web programming?
- Basic concepts
- Overview of development environments
- Introduction to OOP

### HTML & HTML5 - 20

- What is HTML?
- Tags and Attributes
- HTML Web page structures
- Headings
- Paragraphs
- Emphasis and Strong Tags
- br and hr Tags
- Comments
- Images
- Ordered List
- Unordered List
- Links
- Tables
- Forms
- HTML Entities
- HTML Iframes
- Some important things



קורסי  
פיתוח

- ID's and Classes
- Divs and Spans
- HTML5 Graphics
- HTML5 Feature Detection and Drag and Drop
- HTML5 Multimedia
- SVG in HTML5
- Geolocation
- WebStorage
- HTML5 - Application Cache
- HTML5 for Mobile Phones
- More HTML5 Advanced Features

CSS & CSS3 - 15

- Introduction to CSS
- The CSS Rule and Comments
- Applying CSS To HTML
- Tag Selectors
- Grouping Selectors
- Class & ID Selectors
- Descendent Selectors
- Child & Sibling Selectors
- Pseudo Classes & Pseudo Elements
- Attribute Selectors
- Values & Units In CSS
- Fonts in CSS
- Text formatting
- Colors & Backgrounds
- Properties for dimensions
- Styling links

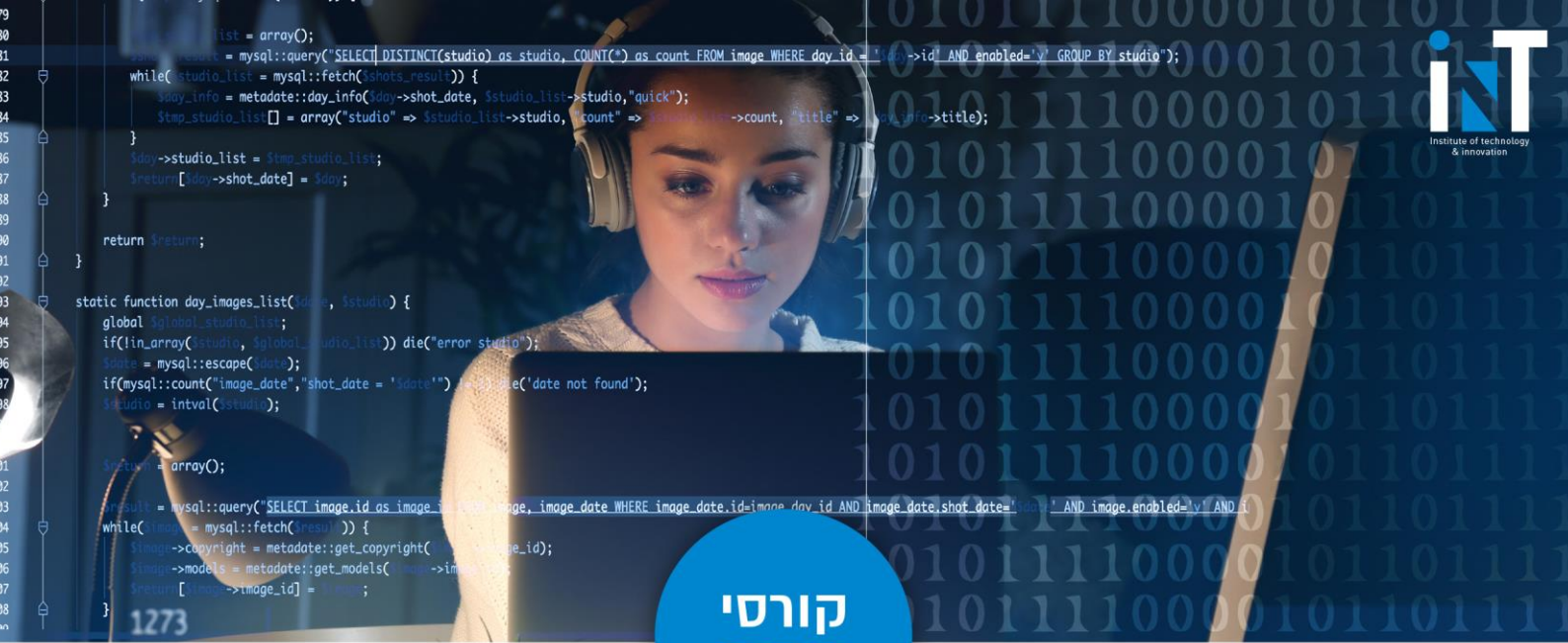


# קורסי פיתוח

- Formatting Lists
- Styling Tables
- CSS for Forms
- Generated content
- The Box model
- Inline & Block level elements
- Margin, Padding & Borders
- Position & Float
- Shorthand Properties
- Simple styled webpage
- CSS for print
- Intro to CSS3
- BorderRadius Property
- Box Shadow
- Linear Gradient , Radial Gradient
- Text Shadow
- White Space, Overflow and Text Over Flow
- Word Wrap and Word Break
- Font Face
- Transform, translate
- Transform Rotate, Skew and Scale

## JavaScript – 35

- Introduction to JavaScript
- Getting Started with JavaScript
- Variables and Data Types
- Variable Mutation and Type Coercion
- Operators
- If / else Statements
- Boolean Logic and Switch Statements



# קורסי פיתוח

- Statements and Expressions
- Arrays
- Objects and Properties
- Objects and Methods
- Loops and Iteration
- What's new in ES6 / ES2015
- Variable Declarations with let and const
- Blocks and IIFEs
- Strings in ES6 / ES2015
- Arrow Functions: Basics
- Arrow Functions: Lexical 'this' Keyword
- Destructuring
- Arrays in ES6 / ES2015
- The Spread Operator
- Rest Parameters
- Default Parameters
- Maps
- Classes, Classes with Subclasses
- An Example of Asynchronous JavaScript
- Understanding Asynchronous JavaScript: The Event Loop
- The Old Way: Asynchronous JavaScript with Callbacks
- From Callback Hell to Promises
- From Promises to Async/Await
- AJAX and APIs
- Making AJAX Calls with Fetch and Promises, Async/Await
- Modern JavaScript
- Javascript development environments: Node.js and NPM, Configuring Webpack, Webpack Dev Server, Babel



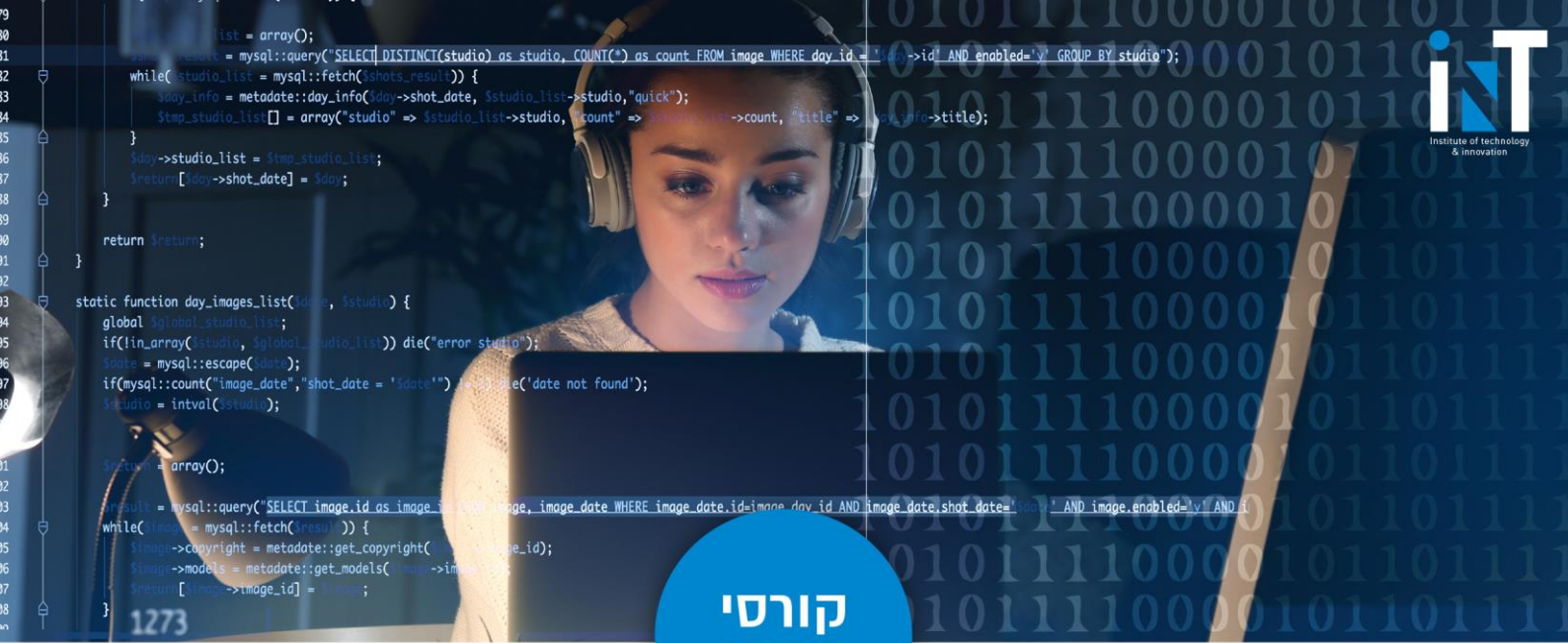
**קורסי  
פיתוח**

**jQuery - 10**

- What Is jQuery?
- Using jQuery In Your Webpages
- Detecting A Click
- Changing Website Content
- Changing Website Styles
- Fading Content
- Animating Content
- AJAX
- Regular Expressions
- Mini Project - Form Validation
- Introducing jQuery UI
- Draggables & Resizables
- Droppable
- Accordion & Sortable

**PHP – Basics - 25**

- Introduction to PHP
- Setting up xampp
- Embedding php into html file
- Hello World With PHP
- php output to the browser
- Comments
- Die and Exit functions
- Variables
- Arithmetic operators
- Assignment Operators
- Comparison Operators
- Logical Operators
- if statement



**קורסי פיתוח**

- Switch
- Operators
- While loop, for loop
- Arrays
- Functions
- Scope
- Constants
- Date and time
- Random numbers
- Static variable
- Math functions, String functions , Array functions
- Including external files

**PHP – OOP - 25**

- Introduction
- Advantages
- Class and Object
- Functions and Constructors
- OOP Principles
- Inheritance
- Encapsulation
- Object Oriented PHP
- Classes
- Inheritance
- Access modifiers
- Static and abstract class
- Design Patterns





**קורסי פיתוח**

- Singleton
- Factory
- MVC

**PHP – More advanced topics - 20**

- md5 hash in php
- Superglobals in php
- Getting server information in php
- Getting visitor's ip in php
- Blocking ip addresses
- Creating advance html form
- \$\_REQUEST , \$\_GET, \$\_POST variable
- Validating form data
- Securing the form with htmlspecialchars()
- php files
- Session
- Cookies

**PHP & MySQL - 10**

- Intro to database
- Starting Mysql
- Creating database and tables
- Connecting with the database
- Inserting\ Retrieving data to database
- Queries
- Using phpMyAdmin
- Defining Tables And Relationships For A Website



**קורסי  
פיתוח**

**Node.js - 15**

- Introduction to Node.js
- Building your Stack
- Modular JavaScript with Node.js
- Working with the File System
- Building Web Application with the Express Framework
- Real-time Communication
- Connecting MySQL Server o Database connection
- A-synchronicity Queries from node.js

**Bootstrap 4 - 15**

- Introduction to Bootstrap
- Setting up Bootstrap
- Documentation Overview
- Using Containers and fluid containers
- Coding Rows And Columns In HTML
- The Grid
- Flex properties and nesting grids
- Controlling The Grid Across Devices
- Column Offsets
- Using Nested Columns
- Column Ordering
- Responsive Images, Utility Classes
- Media Queries and Breakpoints
- Building A NavBar
- Button Options
- Block Quote
- Toggable Tabs
- Glyphicons



# קורסי פיתוח

- Footer
- Using Custom Typography
- Carousel
- Building web sites tips
- Blog pages

## Angular 5 - 25

- What is Angular?
- Angular 5 vs Angular 2 vs Angular 4
- SPA Architecture
- TypeScript
- Angular Architecture
- AppModule
- Components
- Angular Components: ngIf, ngSwitch , ngStyle , ngFor , ngClass
- Databinding
- Forms
- FormBuilder
- Input Validations
- Wathcers
- NgModel
- Routing
- Lazy loading
- Reactive Programming
- RxJS
- Observables
- Promises
- Data Model
- Angular Material
- Angular Bootstrap



# קורסי פיתוח

- XHR and AJAX
- Angular HTTP
- Angular Engine
- Redux

## WordPress & WIX - 10

- What Is WordPress?
- The WordPress Dashboard
- WordPress Themes
- Creating A Blog
- Creating an Ecommerce Site
- Introduction to WIX

## NoSQL with MongoDB - 15

- Introduction to MongoDB
- CRUD and the MongoDB Shell
- Indexing and Schema Design
- MongoDB and Node.JS

## Google & Facebook APIs - 10

- Google APIs
- Facebook