

# מבוא לתכנות WEB

## Intro to Web Development

### במה מדובר?

הקורס מהווה דלת כניסה לעולם התכנות. הוא מתאים למי שרוצה להכיר את עולם התכנות ולקבל כלים בסיסיים בו.

בוגרי הקורס יוכלו להקים אתרים בסיסיים, להבין ממקור ראשון את עולם התכנות והאינטרנט וכן להמשיך ולהעמיק את הידע והמיומנות כמתכנתים.

הקורס אורך כ-8 שבועות וכולל לימוד פרונטלי, התנסות מונחית בכיתה ותרגול נוסף. מבחינת מבנה, הקורס מורכב מ-15 מפגשי ערב, ו-3 מפגשי תרגול (אופציונליים) בימי שישי.

במהלך הקורס יילמדו ויתורגלו הכלים הנדרשים לבניית אתרים ואפליקציות WEB בסיסיות תוך שימוש ב-JAVASCRIPT, HTML, CSS. כמו גם מבואות לנושאים כגון: שימוש בספריות ופרימוורקים מתקדמים, הטמעת כלים הקשורים לקידום האתר, איסוף לידיים, ניתוח התנהגות גולשים ושימוש בפרסום דיגיטלי.

הקורס מהווה גם דלת כניסה לעולם התכנות ומכינה לקורס הבוטקאמפ, בוגרי הקורס המתאימים יוכלו להמשיך לאחר מכן לקורס הבוטקאמפ של קודינג-אקדמי ולהפוך למתכנת Full Stack.

### למי הקורס מיועד?

הקורס מיועד לאנשים המעוניינים להכיר או להעמיק את היכרותם עם הכלים הטכנולוגיים של עולם האינטרנט המודרני.

לקורס נרשמים לרוב: מתעניינים בעולם התכנות, יזמים, מנהלי מוצר, מעצבים גרפיים, אנשי שיווק דיגיטלי, מנהלים בעולם ההייטק, מתכנתים שאינם מתכנתי WEB, אנשי QA, מתעניינים בקורס הבוטקאמפ אשר רוצים לקחת קורס הכנה לפניו ועוד.

נדרשת יכולת קריאה והבנת אנגלית, וחשובה המשיכה ליצור באמצעות מחשב.

### מחיר הקורס

מחיר הקורס הוא 6,000 ₪.

### הקורס

הקורס פותח ע"י ירון ביטון, ממפתחי קורס התכנות של בסמ"ח (ממר"ם) וה CTO של חברת מיסטרביט – בית תכנה המתמחה בפיתוח לאינטרנט כבר יותר משני עשורים.

צוות ההדרכה מורכב ממפתחים ויזמי אינטרנט מוכשרים עם רצון ויכולת לחלוק את הידע שלהם. בוגרי הקורס יקבלו תעודת השתתפות מטעם מיסטרביט קודינג-אקדמי.

## דרישות הקורס

- השתתפות בשיעורים ובתרגולים
- הגשת פרויקט סיום בציון גבוה מ-80
- יש להגיע עם מחשב אישי (לפטופ).

## משך הקורס

- 18 מפגשים על פני 8 שבועות :
- 15 מפגשי ערב בימי שני ורביעי 18:00-21:30
- תרגול בבית 2-3 שעות בשבוע
- (אופציונלי) מפגשי תרגול כתיבת קוד ופרוייקטים מונחה בשלשה ימי שישי 08:30-12:30

## נושאי הקורס

- מבוא לאינטרנט ו HTML
- שימוש ב-CSS לבניית ממשקי משתמש מרהיבים
- בניית ממשקים רספונסיביים המתאימים לכל מכשיר
- ג'אווסקריפט : משתנים, פונקציות, תנאים, מערכים
- שימוש בשירותים חיצוניים (API)
- הטמעת כלים לשיווק וניטור (גוגל אנליטיקס, גוגל אדס, פייסבוק אדס)
- קידום האתר (SEO)
- מבוא לטכנולוגיות WEB מתקדמות: ספריות ופריימווקרים
- שימוש ב-GIT ככלי ניהול גרסאות ושרת אחסון
- העלאה לשרת ויצירת כתובת אישית וHTTPS
- פרוייקט 1 : הקמת אתר רספונסיבי
- פרוייקט 2 : הקמת אתר מורכב תוך שימוש ב-JS ובשירותים חיצוניים
- פרוייקט 3: מימוש לוגיקת משחק



## נשמח להפגש!

טלפון: 079-555-1155, אימייל: [info@coding-academy.org](mailto:info@coding-academy.org)

## סילבוס מפורט

### Project 1 – Live responsive website

- Intro to computers and networks
- Intro to Internet, HTTP and Web technologies
- Intro to UX and UI
- Using HTML & CSS & Animations
- Responsive design and Mobile first
- Intro to layouting with CSS Flexboxes and CSS Grids
- Using a CSS framework and website's templates
- Debugging in the Browser
- Source control and team's collaboration with GIT



### Project 2 – Using Javascript and 3<sup>rd</sup> party services

- Programing in Javascript
- Variables and Expressions
- Logical conditions and loops
- Functions, the working bees of Javascript
- Javascript in the browser & debugging Javascript
- Working with DOM
- Using APIs with AJAX
- Collecting leads - using Serverless APIs for contact forms, email services, image uploading and more
- Implementing Google Analytics
- Thank you pages and Pixels
- SEO considerations
- Setting your own address and uploading to the web



### Project3 – Coding Games

- Introduction to Advanced Web Technologies
- Advanced Dom Manipulations
- Implementing game's logic with javascript

## תכנית הקורס

נושא	שעות	סוג שיעור	#
Intro to computers and networks Intro to Internet, HTTP and Web technologies Basic use of HTML, CSS and JS	2130 - 1800	ערב	1
Intro to UX and UI Using HTML & CSS & Animations	2130 - 1800	ערב	2
Responsive design and Mobile first Layouting with CSS Flexboxes and Grids Using a CSS Framework, and website's templates Debugging in the Browser	2130 - 1800	ערב	3
Source control and team's collaboration with GIT Uploading your website	2130 - 1800	ערב	4
<b>Project: Live Responsive Website</b> Use the power of HTML and CSS to build your great looking website	1230 - 0830	בוקר (יום שישי)	5
Projects Review Programming in JS Variables Logical conditions	2130 - 1800	ערב	6
Loops	2130 - 1800	ערב	7
Functions, the working bees of Javascript	2130 - 1800	ערב	8
Javascript in the browser & debugging Javascript Working with the DOM	2130 - 1800	ערב	9
Hello jQuery, Using APIs with AJAX	2130 - 1800	ערב	10
Using Serverless APIs - contact forms, thank you pages	2130 - 1800	ערב	11
Using Serverless APIs – clouinary, email services	1230 - 0830	ערב	12
Setting your own place on the internet Implementing Google Analytics Implementing Various Pixels SEO considerations	2130 - 1800	ערב	13
<b>Project: Smart Website</b> Using 3 <sup>rd</sup> party services to setup a fully working landing page with analytics, SEO, leads collecting and more	1230 - 0830	בוקר (יום שישי)	14
Projects Review Advanced Dom Manipulations	2130 - 1800	ערב	15
Implementing game's logic with Javascript	2130 - 1800	ערב	16
<b>Project: Coding Games</b> Coding a game in javascript	1230 - 0830	בוקר (יום שישי)	17
Project presentations Wrapping up - Putting it all together Introduction to Advanced Web Technologies: Libraries and Frameworks	2130 - 1800	ערב	18

הערה: התכנית הנ"ל נתונה לשינויים מפעם לפעם