



Full Stack Professional

A Journey from Client Side to Server Side.

The most progressive course to become a Full Stack developer.

מסלול התמחות כפול
(צד שרת וצד לקוח)



330

שעות אקדמאיות

מי אנחנו?

חברת אינטרביט מקבוצת ITC, הוקמה ב-1995 והנה מרכז טכנולוגי מוביל בתחומי הקוד הפתוח, מערכות הפעלה Linux, שפות פיתוח, Java, מיקרוסופט, סקריפטים, מובייל.

התמחות נוספת היא כל סוגי הדאטה בייסים, ביג דאטה, ענן וכלי בדיקות.

אינטרביט מספקת שירותי הדרכת מומחים למגוון לקוחות בארץ ובחו"ל.

למכללה ניסיון רב במתן פתרונות הדרכה טכנולוגיים, החל משלב איפיון הדרישות, יעוץ בבחירת הנושאים ובניית סילבוס המותאם לצרכי הלקוח.

לאינטרביט ניסיון רב בהכשרת כוח אדם מקצועי והדרכה טכנולוגית ממוקדת.

למידע נוסף, אתם מוזמנים להיכנס לאתר הבית שלנו: www.interbit.co.il

תיאור מסלול הלימודים:

קורס Full Stack לסביבת Web משלב פיתוח צד שרת ופיתוח צד לקוח באותו הקורס, כיום על המפתח לדעת Back-End שהוא צד השרת ו Front-End שהוא צד הלקוח, שילוב הפיתוח של שניהם נקרא: Full Stack. מפתחי Full Stack שולטים במגוון רחב של יכולות טכנולוגיות, המאפשרות בניית מסכים אינטראקטיביים והצגה דינאמית של המידע. לשם כך יילמדו במסגרת הקורס מספר שפות תכנות, כאשר הטכנולוגיות העיקריות בצד השרת הן: Node.js, MongoDB ובצד

הלקוח: React, CSS3, HTML5, Java Script

Node.js היא הסביבה המאפשרת לנו הרצה של JavaScript בצד השרת למגוון של פעולות.

מטרות ויעדי הקורס

- הבנת טכנולוגיות האינטרנט השונות.
- פיתוח אתרים בשפות היסוד: **HTML, JavaScript & CSS**.
- פיתוח סקריפטים צד לקוח ב- **JavaScript**.
- פיתוח אפליקציות ואתרי אינטרנט בצד שרת באמצעות **Node .JS**.
- בסיסי נתונים **Mongo DB, NoSQL**.
- פיתוח אפליקציות ואתרי אינטרנט בצד שרת באמצעות **React**.
- הכרה ושימוש בטכנולוגית **Fetch & jQuery**.
- הבנת עקרונות הפיתוח בתכנות מונחה עצמים (**Object Oriented**).
- הכרת שיטות שונות להעברת מידע – **JSON**.
- ניהול פרויקטים בשיטת **Agile**.
- **Bootstrap** ו- **MaterializeCSS**.
- **UI/UX**.
- יישום הלכה למעשה באמצעות פרויקט שייבנה באופן הדרגתי מתחילת הקורס וילווה את אבני היסוד השונות אשר יילמדו בקורס.

דרישות קדם:

- המסלול מיועד לבעלי היכרות עם עולם האינטרנט וידיעת השפה האנגלית. אין צורך בידע מוקדם בתכנות.
- מעבר מבחן כניסה בנושאי לוגיקה.

ליווי מקצועי

- מוביל הקורס מבחינה מקצועית הינו טל ירון, טל בעל ניסיון רב בהובלת צוותי פיתוח אפליקציות והינו מרצה בכיר ומתקדם בתחום FullStack עם דגש רב על חווית המשתמש ux/ui. לטל יתלוו צוות מרצים בהתאם לצרכים השונים של הקורס.
- תרגול: אינטרביט מעמידה לרשות התלמידים את האפשרות לתרגול נוסף, מעבר לתוכנית הלימודים, ובאופן פרטני וממוקד, להטמעה והבנה מעמיקה יותר של החומר הנלמד.
- שני פרויקטים בהם הסטודנטים יבנו אפליקציות רשת בצד שרת ובצד לקוח. הכיתה תחולק לצוותים באופן המדמה את העבודה בתעשייה, עבודת פרויקט בשיטת Agile. Agile הינה הגישה הזריזה לפיתוח תוכנה היא הרחבה של הגישה האינטראקטיבית והיא שמה דגש רב על יכולת התגובה לשינוי, יעילות ואיכות.

מתכונת הלימודים:

המסלול יועבר במתכונת של לימודי ערב

במשך כ-
8.5 חודשים

בין השעות
17:30-21:30

2
מפגשים
בשבוע

נושאי הלימוד בקורס

HTML 5 & CSS

בפרק זה נלמד את כיצד לבנות ולעצב דפי אינטרנט ואפליקציות. נבנה דפים שונים, על פי דוגמאות כמו פייסבוק, אינסטגרם, בלוגים למעצבים ועוד

Positions	Cascading	Nested elements	CSS selectors	Basic HTML elements
Bootstrap and Materialize CSS	Laws of inheritance	CSS properties	Grid	Flex-Box
		CSS animations	Responsive CSS	Forms

JavaScript

JavaScript היא שפת התכנות של האינטרנט. באמצעות JavaScript נבנה אפליקציות ואתרים שמאפשרים אינטראקציה עם המשתמש. נלמד לתכנת התנהגויות מורכבות של הממשק

Closures	Forms	DOM events	Functions	Basic JS
ES6 to ES7	Promises and Async-Await	Object Oriented Programming	Array & Object Methods	Hoisting
Designing Code	Clear Code			

Node Js

בחלק זה נעסוק בהכרת צד השרת. נלמד כיצד לכתוב לו לוגיקה, כיצד לתקשר בינו לבין הלקוח. נשתמש ב-Rest-API.

Http	NPM library	NPM	Yargs	Intro to Node
Fetch-client	CRUD	Routing	Handlebars	Express

נושאי הלימוד בקורס

MongoDB

בחלק זה נלמד כיצד לעבוד עם בסיס נתונים לא רלציוני. כיצד לשמור בו מידע, וכיצד לאחזר. נלמד איך לתכנן בסיס נתונים לא-רלציוני

Mongoose	DB Design	Query	Store	Intro to
				Aggregate

React

ריאקט היא סביבת פיתוח (Framework) בצד לקוח, לה יש ביקוש רב בשוק העבודה. נלמד לפתח ב React אפליקציות רשת מתקדמות (Progressive Web Apps – PWA) נעבוד מול צד-שרת, נשמור נתונים, נעדכן, ונקבל נתונים. נלמד לעבור בין דפים, לנהל context (app-state)

React	React-Dom	Fetch	Context	Hooks
		Using npm packages	Props and states	Components

להרשמה ופרטים נוספים כנסו לאתר הקורס: <https://interbit.co.il/fullstack/>

לפרטים נוספים מוזמנים לחייג אלינו בטלפון

072-392-3570

InterBit