



ECOM SCHOOL

המכללה למקצועות הדיגיטל וההייטק

קורס פיתוח - Full stack
Web Applications



המכללה ליזמות, מקצועות הדיגיטל והייטק

איקום היא מיזם חברתי - קהילתי, שנוסדה במטרה לייצר שינוי תודעה בכל הקשור לשיטות לימוד, בדרכים קריאטיביות יוצאות דופן, אשר חלקן אפילו מעוגנות כפסנט עולמי!

הכיתות האורבניות, הרשת החברתית והקשר ההדוק בין המכללה לתלמידים גם לאחר סיום הקורס.

לימודי מקצועות העתיד יתנו לכם את האפשרות להשתלב בתעשיית ההייטק והדיגיטל כשכירים או עצמאיים בליווי צמוד לאורך כל הדרך.

ברשותינו רשיון השמה מטעם משרד העבודה והרווחה, כמו כן אפשרות ליעוץ עסקי, בהקמת מערך אופרטיבי ראשון באינטרנט.

מכללת איקום היא היחידה בישראל אשר נמצאת במאגר תוכניות הלימוד של משרד החינוך.

אנחנו זמינים עבורכם 24/7, ONLINE & OFFLINE, לקבלת מידע מקצועי ומהימן ממיטב אנשי המקצוע בתחום הדיגיטל והייטק המתקדם, עם כל החידושים והעדכונים בזמן אמת ומענה חי וזמין.

הרשת החברתית האקדמאית הראשונה והיחידה מסוגה בישראל
עולם שלם של קהילה שלא הכרתם!

מעל 300 שיעורים דיגיטלים מעודכנים ומתעדכנים, פרופיל אישי, צ'אט עם מדריכים, הכרות עם סטודנטים באיקום, פורומים ממוקדים, פורטל ענק ועוד.



מבנה הקורס

קורס פיתוח - Full stack web application

עולם WEB בניו משני חלקים עיקריים: צד לקוח וצד שרת. מפתחי FULL STACK מתממלאים בכל הקשור ל: צד הלקוח, צד השרת והממשק ביניהם.

פיתוח FULL STACK הינו תהליך חשוב ביותר עבור ארגונים בארץ ובעולם ומתבצע על ידי מפתחים מיומנים אשר משתמשים בפיתוח קוד על מנת לקשר בין הצדדים.

החברה יכולה לבקש מגוון רחב של מיומנויות הקשורות לפיתוח FULL STACK ועל כן על המפתחים להתמקצע בצורה הרלוונטית ביותר לשוק העבודה כיום.

הדרך הנכונה ביותר כיום להיות מפתח Full Stack הינה על ידי למידה מע' מיקה של 4 היסודות עליהם מתבסס פיתוח Full Stack:

Mysql הינו בסיס הנתונים הטבלאי המוביל בעולם. הוא מאפשר אחסון כמות עצומה של מידע ביעילות ותוך שמירה על סדר וארגון המידע. במידע שאוחסן נוכל להשתמש כדי להציג נתונים למשתמשי האתר שלנו. ידע והבנה של בסיסי נתונים הינם מרכיבים קריטיים ביכולת שלנו לבנות אתר דינאמי אשר יכול להתמודד עם המוני משתמשים ולהציג מידע עדכני ורלוונטי בכל זמן.

Spring Boot הינה ספריית קוד פתוח המתבססת על מודל MVC לפיתוח אתרי Web, ונוצרה עבור Java.

ReactJs הינה ספרייה של Javascript המבוססת קוד פתוח, יעילה ונוחה לבניית ממשקי משתמש. מדובר בספרייה ה Javascript הנפוצה ביותר בעולם כיום.

Java הינה אחת משפות התוכנה הנפוצות ביותר בעולם כיום. בקורס נשתמש ב Java כשפת הפיתוח של צד השרת שלנו.

קורס Full stack web developer הינו הקורס המקיף ביותר בתחום הפיתוח ומטרתו לאפשר לסטודנטים ללא רקע/בתחילת דרכם בעולם הפיתוח

קהל יעד:

אנשים המגיעים ללא רקע לעולם הפיתוח, המעוניינים בהסבת מקצוע עם זיקה לשינוי ופיתוח עצמי והתקדמות נרחבת בתחום. מנהלי רשתות אשר רוצים לבצע הסבה מקצועית לתחום. אנשי פיתוח מתחילים שרוצים להשתפר בתחום ולעלות מדרגה לשלב הבא. תלמידים שעברו קורסי פיתוח בעבר ועדיין מרגישים שאינם מסוגלים לעבור ראיון עבודה בתחום. כל מי שרוצה ללמוד את עולם הפיתוח ברמה המקצועית ביותר, מא' ועד ת' ובעל ניסיון מעשי בתחום טכנולוגי כגון, JAVASCRIPT, CLIENT SIDE, SERVER SIDE, DATABASE, CLOUD ועוד.

חומר עזר:

מערך דיגיטלי שמטרתו לעזור ולקדם את התלמיד, לצפייה חוזרת, במידת הצורך, ללא הגבלת זמן. בקורס תתרגלו את כלל הנושאים ברמת המעשית אשר תכין אתכם לעבודה לאחר הקורס! לרשות התלמידים מערך סרטונים דיגיטליים ללימוד אנגלית ברמה בסיסית ומתקדמת.

משך הקורס:

משך הקורס הינו 355 שעות אקדמיות המתקיימות במסגרת 63 מפגשים, פעמיים בשבוע בין השעות 17:00-21:30.

תנאי סף:

הקורס הותאם לתלמידים אשר התנסו וגם תלמידים אשר מגיעים ללא רקע קודם. כל הנושאים נלמדים החל מהבסיס ועד לרמה המקצועית ביותר. הקורס דורש אנגלית ברמה בסיסית

בסיום הקורס:

עם סיום הקורס התלמיד ישלוט בעולם הפיתוח בצורה הטובה והיסודית ביותר, הכוללת פרויקטים ועבודות במהלך הקורס. תלמידים שהגישו את כל מטלות הקורס ועברו את הקורס בהצלחה עם ממוצע ציונים של 85 ומעלה, יקבלו תעודת סיום ועזרה בהשמה בתחום הפיתוח.

מפגש מבוא:

היכרות עם עולם הייטק - מהי חברת הייטק? סוגי חברות, תפקידים בהייטק.

היכרות עם עולם פיתוח התוכנה - מהו פיתוח תוכנה? סוגי תפקידים (פיתוח משחקים, web וכו')

היכרות עם עולם פיתוח מערכות web מה הדרישה בשוק? מדוע הדרישה רק גדלה?





מהם סוגי מפתחי ה backend הקיימים בשוק? עד לאן אפשר להגיע? מול מי אנחנו מתמודדים?

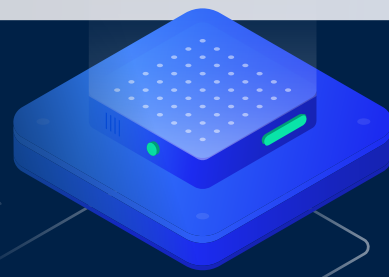


מכללת איקום מציעה רשת חברתית ענפה שמתעדכנים בה אלפי שיעורים אשר פתוחים לצפייה מכל מחשב או מובייל. אתם פשוט נכנסים עם המשתמש והסיסמה האישיים שלכם לרשת החברתית הסגורה של המכללה והופ - נכנסים לכיתה וירטואלית שמצולמת 360 עם טכנולוגיית VR ברזולוציית 4K הכי מתקדמת שיש. ממש כמו ללמוד בכיתה אמיתית עם המרצים והמומחים הכי שאקלים בענף הדיגיטל. בנוסף לצפייה בשיעורים, ברשת החברתית הסטודנטים גם יכולים להיעזר האחד בשני או עם המרצים, לשאול ולענות על שאלות בפורומים ולהתעדכן בכל מה שחשוב, הרשת כוללת מערכות טכנולוגיות הכוללות אלגוריתמים (רשומות פטנט) אשר עוזרים לכם במהלך תוכניות הלימוד שלכם, וכן קיר קהילה משותף, פרופיל אישי, והכל פתוח וזמין לסטודנטים בלי הגבלה לכל החיים.

*בכפוף לתקנון המכללה

CLIENT SIDE I

84 שעות אקדמיות  15 מפגשים 
200 דקות צפייה  20 שיעורים מוקלטים 
מעבודות תרגול 



5 HTML

- › Introduction to HTML & HTML5
- › Doctype & Basic Layout
- › Headings, Paragraphs & Typography
- › HTML Common Tags - Buttons, Links, Images, Attributes, Lists and Tables
- › Forms & Input
- › Blocks and In-line Elements
- › Introduction to Chrome Browser and Using Inspect

CSS

- › Introduction to CSS
- › CSS Selectors & CSS Specificity
- › How to Use CSS with HTML File
- › Dev Tools Introduction
- › Common CSS Properties

Advanced CSS






- › Grid
- › Flexbox
- › Tables and Pagination
- › Responsive Design
- › Media Queries
- › Bootstrap
- › Animations

Javascript

- › Introduction to Programming and Algorithms
- › Introduction to Javascript
- › Primitives types
- › Expressions and Operators
- › Conditions and Nested Conditions
- › Data types and Non-primitive types
- › Functions, Arrow Functions and Scope
- › Loops and Nested Loops - for, while, do-while
- › Objects in Javascript
- › Introduction to IDE and Configure the IDE Environment
- › Efficient Development & Debugging
- › Exceptions and Error handling
- › Global & Local Scope
- › Async javascript - Promises & Callbacks



CLIENT SIDE II

85 שעות אקדמיות  15 מפגשים 
350 דקות צפייה  37 שיעורים מוקלטים 
מעבודות תרגול 



JavaScript HTML DOM

- › DOM Introduction
- › Node & Elements - Querying the DOM
- › Selecting Elements
- › Attributes and Properties
- › Inserting and Removing DOM Elements
- › Events and Forms

React

- › Introduction to React
- › React Basic - Components using JSX
- › React States - Working with Events
- › Components Lifecycle
- › Stateless vs Stateful
- › Routing
- › Redux and React Hooks
- › Material-Ui
- › Testing React Apps - Unit Tests

Rest API & AJAX

- › Client Side vs Server Side
- › Rest API introduction - How the web works
- › IP address, Ports and DNS
- › HTTP Request / Response
- › Headers and Body
- › Json & XML
- › Tokens & JWT
- › Perform API Calls with AJAX
- › Perform API calls with Postman



Fullstack Tools and Knowledge

23 שעות אקדמיות
80 דקות צפייה

4 מפגשים
10 שיעורים מוקלטים
מעבודות תרגול

Git & Github

- › Introduction to Git and Github
- › CMD Basic Commands
- › Set up Git
- › Set up Github
- › Create a Repository
- › Fork a Repository
- › Working with Branches
- › Merging Branches
- › Resolve Conflicts

Cloud & Heroku

- › Introduction to Cloud & Heroku
- › Creating Heroku Account
- › Create Heroku Application
- › Deploying Spring Boot App and MySQL Files on Heroku
- › Deploying React App on Heroku

Testing

- › Introduction to Testing
- › Unit Tests
- › Integration Tests
- › End to End Tests



Server Side

135 שעות אקדמיות



24 מפגשים



300 דקות צפייה



35 שיעורים מוקלטים



מעבודות תרגול



Java - Basic

- › Introduction to Java
- › Java vs Javascript
- › Introduction to IDE IntelliJ IDEA
- › Configure IDE IntelliJ IDEA
- › Primitives types
- › Expressions and Operators
- › Conditions and Nested Conditions
- › Data types and Non-primitive types - Array, List, Map
- › Functions and Scope
- › Loops and Nested Loops - for, while, do-while
- › Efficient Development & Debugging
- › Exceptions and Error handling

Spring Boot Framework

- › Introduction to Spring Boot Framework
- › Generating Spring Boot Project
- › Gradle Dependencies
- › Spring Boot Annotations and Lombok
- › Dependency Injection Concept and Project Configuration
- › MVC Principles
- › Rest API with Spring Boot and Java
- › Connecting Spring Boot With MySQL
- › Read and Write to the Database using Jackson ObjectMapper
- › Creating End to End Backend CRUD Application
- › API Testing with Postman
- › Creating Java Jar FilesJava Collections

Java Advanced - OOP

- › Introduction to OOP
- › Objects, Classes and Constructors in Java
- › Inheritance
- › Composition, Encapsulation and Polymorphism
- › Abstract Classes and Interfaces
- › Java Generics



Databases

28 שעות אקדמיות



5 מפגשים



250 דקות צפייה



27 שיעורים מוקלטים



מעבודות תרגול



SQL & MySQL

- › Introduction to SQL and Relational Databases
- › Introduction to MySQL
- › Creating Database and Tables
- › Keys and Foreign Keys - One to Many & Many to Many Relations
- › CRUD Commands
- › String Functions - CONCAT, REPLACE, UPPER, LOWER
- › Query using DISTINCT, SORT, LIMIT and ORDER
- › Joins, Group by, Having
- › Indexing



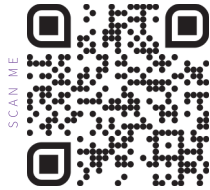


נושאי הקורס

שעות אקדמיות (ש"א) בחלוקה לחמישה מודולים	
מודל 1 - 1	CLIENT SIDE I 84 ש"א
מודל 2 - 2	CLIENT SIDE II 85 ש"א
מודל 3 - 3	Fullstack Tools and Knowledge 23 ש"א
מודל 4 - 4	SERVER SIDE 135 ש"א
מודל 5 - 5	Databases 28 ש"א
סה"כ שעות אקדמיות	355

☎ *3952

✉ info@ecomschool.co.il



ecom school

ecom school

053-556-5617

רמת החייל
ראול ולנברג 22

