

# Full Stack

לבעלי רקע בתכנות

הכשרה + הכנה לתעשייה וליווי של  
מנטור צמוד עד המשרה בהייטק

## כרטיס הכניסה שלך להייטק – כבר עם נסיון תוך 15 שבועות !

### עדיין מחפש את ההזדמנות שלך להיכנס לשוק העבודה?

סיימת את התואר הראשון או לימודי תכנות ויצאת למסע חיפוש אחר המשרה המתאימה בשוק העבודה וגילית שזה לא כל כך פשוט כמו שחשבת. אין ספק שהיום יותר מתמיד, בעיקר לאחר משבר הקורונה, היציבות מתערערת. מספר המועמדים על כל משרה בשוק הולך וגדל והדרישות רק נעשות גבוהות יותר. בינתיים, בעולם ההייטק, הביקוש לכישרונות חדשים נמצא בעלייה מתמדת.

מה אם הייתי אומר לך שניתן לרכוש כלים חדשניים ומבוקשים בעולם ההייטק תוך 15 שבועות בלבד ולהשתלב במשרות נחשקות כשהדרישה לניסיון כבר מאחוריך?

במשך שנים, ליווייתי מעל 9000 תלמידים שרכשו מיומנות גבוהה וניסיון עשיר בפיתוח Full Stack – מהטכנולוגיות המבוקשות והנפוצות ביותר בשימוש כיום בעולם פיתוח ה-Web. אני מזמין אותך להצטרף לשורה של בוגרים שחוללו שינוי מהפכני במסלול הקריירה שלהם.

### אז מה זה בעצם Full Stack ?

רשת האינטרנט הפכה להיות חלק בלתי נפרד מחיינו בכל היבט. הסמארטפון הפך לכף היד השנייה שלנו ואנו עושים שימוש יום-יומי בפלטפורמות דיגיטליות לכל השימושים השוטפים ביום-יום שלנו – משמירה על קשר ועד קניות.

זאת כנראה הסיבה שפיתוח אפליקציות ואתרים הפך למקצוע מהנחשקים ביותר בשוק כיום. הצורך בכישרונות חדשים רק הולך וגובר במגוון תחומי תעשייה שבעבר לא עשו שימוש בטכנולוגיות אלו.

### אז מה דעתך? שנתחיל לבנות את עולם הדיגיטל של העתיד?

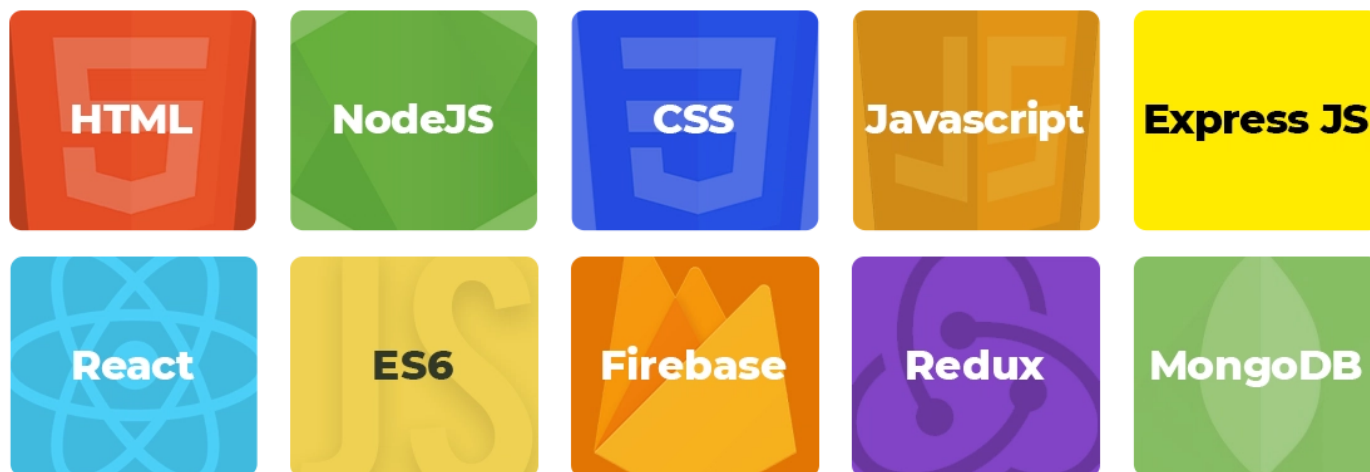
### נתחיל מההתחלה – מה זה בעצם פיתוח Full Stack?

בכל פעם שאנחנו פותחים את הדפדפן או נכנסים לאפליקציה בנייד, אנו מוגדרים למעשה כמשתמשי קצה או באנגלית Clients (לקוחות). ממשקי המשתמש שאנו חווים, כמו הדפדפן או מסך האפליקציה, מכונה גם "צד המשתמש" או "Front End". המידע שאנו מבקשים מאוחזר משרתי האינטרנט אל המכשיר שלנו. השרתים הם למעשה מחשבים מרוחקים המאחסנים את הנתונים. צד זה מכונה "צד השרת" או "Back End".

מפתח Full Stack הוא מתכנת בעל ידע ומיומנות לתכנת את כלל השכבות באתר וטיפול בשני הצדדים – Front End-I Back End.

## באילו שפות וטכנולוגיות נעשה היום שימוש לבניית אתרים ואפליקציות?

בקורס זה נלמד לעומק את כל הטכנולוגיות המרכיבות את ה Full Stack הנדרש ביותר כיום: עבודה עם Java Script מתקדם, פיתוח שכבת השרת ב Node.JS תוך כדי בניית ארכיטקטורה חכמה ונכונה בתצורת Micro Services, עבודה מול MongoDB ומקורות מידע נוספים, פיתוח שכבת המשתמש ב React תוך שימוש ב Redux ועבודה עם Fire Base, ותכני העשרה מתקדמים בסוף הקורס כגון: עבודה עם GraphQL, Unit Test ועוד...



## אנו בעידן חדש...בינה מלאכותית !

אנו בתחילת עדין חדש – הבינה המלאכותית (AI) וכבר היום ברור שמפתחים שלא ישלטו בכלי AI – לא יהיו רלוונטיים !

הקורסים של יניב, המועברים כאמור בחברות ההייטק, כוללים סדנת AI כדי שתהפכו למפתחים פרודוקטיביים יותר ובעלי יתרון משמעותי בוגרים אחרים!

במודול זה נכסה כמה מהכלי פיתוח שישלטו בתעשיית ההייטק בשנים הקרובות ויהפכו אתכם למפתחים מבוקשים הרבה יותר!

## כל המידע שצריך כדי לפרוץ סוף סוף אל ההייטק!

לקבל הכשרה טכנולוגית עדכנית תוך כדי צבירת נסיון הוא דבר הכרחי כדי להיכנס אל המשרה הראשונה. אך זה לא מספיק! בשביל זה – נכין אתכם עם כל הידע הדרוש לקליטה לתעשייה, פרי 25 שנות נסיון;

- סדנת כתיבת קורות חיים שימתגו אתכם + פרופיל ב LinkedIn
- סדנת היערכות להיערך לראיון העבודה + התמודדות עם סיטואציות מתקילות
- סדנת ניהול דיון שכר
- סדנת התמודדות עם מבחני בית

## כדי להיות מוכנים לתעשייה – צריך לשלוט בכלים של התעשייה !

כדי שתהיה מוכן כבר מהיום הראשון שלך בתעשייה – אתה צריך לשלוט בכלים איתם עובדים בתעשייה.

כחלק מהקורס נעבור סדנאות טכנולוגיות בכלים שיהיו חלק מהיומיום שלך כמפתח תוכנה כגון

Git, Jira, Docker, Copilot ועוד..



**כי רק ככה באמת נערכים לתעשייה !**

## מי אני ואיך אני יכול לעזור לך?

שמי יניב ארד, מפתח פלטפורמות דיגיטליות מתקדמות, מדריך מהמנוסים בארץ ומנטור טכנולוגי בתעשייה הישראלית והבינלאומית. לאורך השנים הכשרתי מעל 10,000 אנשי פיתוח תוכנה בתפקידי מפתח וליוויתי כמה מהחברות הגדולות ביותר בתהליכי הכשרה. כיום, אני מנהל תחום זה בטכניון, מרצה הבית בחברות הייטק ו StartUps ומעביר קורסי הכשרה בלימוד חווייתי ומבוסס התנסות.

## לימודי Hands on - הדרך היחידה ללמוד ולהצליח!

כדי לקבל ניסיון Hands On ולהשתלב בתעשייה עם ידע אינטואיטיבי ועשיר, חשוב שנחווה את תהליכי הפיתוח ונתמודד עם אתגרים על בסיס פרויקטים אמיתיים. לכן, לאורך כל הקורס, נתנסה בטכנולוגיות העדכניות ביותר היום ונעבוד על פרויקטים בשטח.

## נבנה תיק עבודות עם 5 פרויקטים (!!)- תיק העבודות הרחב ביותר כיום בשוק !!

רוצה ללמוד עוד עלי ועל הניסיון שלי? לקרוא המלצות על הקורס? אני מזמין אותך לקרוא מידע נוסף באתר:

[www.yaniv-arad.com](http://www.yaniv-arad.com)

## לנהל את ההכשרה בהתאם לצרכים הייחודיים שלך

אני מנהל את תהליך ההכשרה מתוך מחויבות עמוקה להצלחה שלך. עם זאת, אני מודע לעובדה שלכולנו יש אילוצים. לכן, אני מעניק לך גמישות מרבית בתהליך. לא משנה אילו נסיבות מקשות עליך לסיים את הקורס, אני מאפשר לך לעצור את התוכנית בכל רגע ולחזור בכל רגע, ללא עלות נוספת. בנוסף, אני מעניק לך גישה לזוגינרים בהם נמשיך בהכשרה המקצועית גם לאחר סיום הקורס – ללא כל עלות נוספת. התלמידים שלנו נכנסים לעולם שלא מפסיק להתפתח ואנו דואגים לשמור את כולם מעודכנים!

## מנטור שמלווה אותך עד הקליטה לתעשייה – ומעבר

לאחר סיום הקורס, אני ממשיך ללוות אותך עם מעטפת שלמה של שירותים ומתעדכן בהתקדמות שלך. יחד, נעשה שיחות תקופתיות ואסייע לך לקבל כלים להשתלבות בתעשייה.

- אכתוב איתך את קורות החיים
- אכין אותך לראיון העבודה ערב לפני הראיון!
- אעבור איתך על מבחן הבית שתקבל
- אלווה אותך במשא ומתן בדיון השכר

## הבוגרים שלי נקלטים בתעשייה. נקודה!

בזכות תוכנית ההכשרה הייחודית והמקיפה שלנו, הכוללת שלב הכנה, לאלו מאיתנו שאין להם רקע ב-web, סייעתי לכ-90% מהבוגרים שלנו להשתלב בתעשייה. התכנים בקורס מאפשרים התנסות משמעותית בשטח עם פיתוח חמישה פרויקטים במסגרת סטאז', וקבלת משוב ותרגול לאורך כל הקורס ואחריו.

פירוט נוסף על כל שלב בתוכנית ההכשרה, ניתן לקרוא כאן - <https://www.yaniv-arad.com/fullstack/>

## כמה זמן נמשך הקורס?

עוד טרום הקורס, המשתתפים מקבלים (ללא עלות) קורס הכנה "מבוא לפיתוח Web" ללימוד עצמי. תנאי שהוא הכרחי לקורס! הקורס עצמו מורכב מ-6 מפגשי הדרכה בני 5 שעות אקדמיות + כמות שעות זהה שהמשתתף יצטרך להשקיע בבית בלפתור דפי תרגול. מפגשי סדנאות והכנה לתעשייה בנות 1-3 שעות. זמן זה אינו כולל את ההכנה לקורס ושלב בניית הפרויקטים. משך תוכנית ההכשרה הכוללת הינה חודשיים נטו.

המשתתפים יקבלו במתנה קורס AWS מוקלט ללימוד עצמי (קורס שהועבר בזמן אמת!)

## איך זה עובד?

הקורס מועבר במפגשי Live מרחוק וניתן לצפות בהקלטות בכל רגע.

## צוות המדריכים שלנו

הקורס מועבר בשילוב של יניב ארד עם מדריך מטעמו, מדריך מנוסה המגיע מתעשיית ההייטק ומכשיר את חברות ההייטק מטעמו של יניב. הקורס כולו מלווה ע"י יניב שמשמש כמנטור האישי של המשתתפים ומכין ומלווה אתכם אישית עד המשרה הבאה החדשה שלכם.

## עלות הקורס 9,600 ₪

# מחיר מיוחד לקבוצה של 30 נרשמים - 2500 ש"ח

## תמיכה וליווי

- המשתתפים בקורס יקבלו ליווי ותמיכה כל עוד ניתן לתת תמיכה ללא חיבור מרחוק למחשב.
- ליווי וייעוץ של מנטור - המשתתפים זכאים לפנות ליניב ארד בכל עת להכוונה, ייעוץ ועזרה - גם לאחר תום הקורס.

## Syllabus

### Part 1 – Node.JS

#### Course Description

Node.js is a very powerful JavaScript-based framework/platform built on Google Chrome's JavaScript V8 Engine.

It is used to develop web and mobile applications. Node.js is open source, completely free, and used by thousands of developers around the world. Node was built with JavaScript so it helps if you have some understanding of how JavaScript actually works.

Also having some understanding of other web technologies such as HTML, CSS, AJAX is useful.

In this course we'll deep cover all the Node environment, from the Web server capabilities, through the npm eco-system, the Express framework, and data manipulations with MongoDB.

#### Module 1 - Node.js Intro

- NodeJS : What? Why ? How ?
- Development Environment
- Building a web server in Node.js
- Creating a web server
- Debugging an application

#### Module 2 - Asynchronicity Concepts

- Working with built-in & custom libraries
- Asynchronicity and callbacks
- Blocking vs. non-blocking I/O
- The event loop

#### Module 3 - Modularity with NodeJS JavaScript

- Writing Modular JavaScript with Node.js
- The core Modules
- Installing & modules from NPM

#### **Module 4 – Working with file system**

- Sync and Async operations
- Working with Files
- Working with Folders

#### **Module 5 – Working with REST API**

- Access REST API Service
- Working with Axios
- Async considerations

#### **Module 6 – Architecture Concepts**

- Architecture Considerations
- Business Logic (BL) Layers
- Data Access Layers (DAL)
- Orchestration
- Micro Services Architecture

#### **Module 7 – Build Server with Express**

- Express Framework, installation & configuration
- Application configuration
- REST API Server
- Routing
- Architecture Considerations
- Repository design pattern (BLLs & DALs)
- Implement SOA with Multiple Data Sources

#### **Module 8 - Data Access with MongoDB**

- NoSQL Data Bases
- Introduction to MongoDB.
- Mongoose Schemas
- CRUD operations

#### **Module 9 – Authentication (If time permits)**

- Authentication & Authorization Basics
- Working with JSON Web Token(JWT)
- Integrating with Clients

#### **Project 3 – Node.JS Final Project**

## Module 11 – Tying all together – Full Stack Application !

- E2E Integration - MERN Stack
- Cors
- Using JWT

### Project 4 – Full Stack Project 1

### Project 5– Full Stack Project 2

## Module 12 – AI Workshop

- Intro to Generative AI & Machine Learning
- Maximize ChatGPT Dev capabilities
- Software life cycle AI tools
  - Development
  - Analysis
  - Testing

## Part 2 – React & Redux

### Course Description

React is an open-source JavaScript library for building user interfaces.

React allows developers to create large web applications that use data which can change over time, without reloading the page. Its main goal is to be fast, simple and scalable.

In this course we will learn how to use ReactJS and the Redux library to create next gen web applications.

The course covers all the practical aspects of developing with React and managing data and server communication with Redux

### Course Topics

#### Module 1 : Introduction to React

- Component Driven Development
- Development Environments
- Virtual DOM

## Module 2 : Basic Component

- Component Declaration
- Component Instantiation
- Component API
- Multiple Components

## Module 3 : Styling Component

- External CSS
- Inline styling
- Dynamic Styling
- Implementing Bootstrap

## Module 4 : Lifecycle & State Management

- Component Lifecycle Events
- Initializing with Props
- Declare init State
- Unidirectional Data Flow
- State Management
- State lifecycle
- useState hook
- Dynamic Rendering

## Module 5 : Inter- Components Components

- Components Composition
- Nested Components
- Components Communication : Parent to Child
- Components Communication : Child to Parent

## Module 6 : Communication With Server

- Modern Web Architecture
- RESTfull services
- Communicating with Server
- Working with Axios

## Project 1 – React mid project

### Module 7 – Client Side Architecture

- Architectural Considerations
- Async Flow
- The role of service

### Module 8 : Component Life Cycle

- useEffect hook
- Mounting phase
- Updating phase
- Unmounting phase
- Nested components life cycle

### Module 9 : Routing & Single Page Applications

- Introduction to SPA
- Routing & Navigation
- Router
- Nested Routing
- Passing Parameters

### Module 10 : Working with Forms

- Working with Forms
- Hook Form

### Module 11 : Redux

- Redux Design pattern
- Reducers
- Actions
- Store
- Data Flow

### Module 12 : UI extensions

- Intro to Material UI

### Module 13 : Improve performance (If time permits)

- Rendering life cycle
- Memoization basics
- React.memo
- useMemo & useCallback hooks
- Context API + Hooks vs. Redux

### Project 2 – React final project