

# Full Stack Bootcamp

מסלול Full Stack בתוכנית WeCode, הוא מסלול Bootcamp ייחודי המכשיר מועמדים מתאימים מהפריפריה החברתית והגאוגרפית, לעולמות פיתוח התוכנה ב-WEB.

התכנית כוללת שני חלקים. חלק ראשון, כולל לימודים אקדמיים מועבר ע"י מרצים למדעי המחשב מהמרכז הבינתחומי בהרצליה. חלק שני, כולל התמקצעות בפיתוח תוכנה ומועבר ע"י מומחי תכנה של Experis Academy. התוכנית כוללת ידע ותרגול מעשי רב ומכינה את הלומדים בה לתפקידי פיתוח תוכנה בתחום ה-Full Stack בשפות Python ו-Javascript תוך שימוש בכלים ובטכנולוגיות המקובלים בתעשיית ההייטק.

תכנית WeCode הינה מיזם משותף של חברת Experis Academy והמרכז הבינתחומי בהרצליה. התוכנית מספקת הזדמנות לצעירים מוכשרים מהפריפריה החברתית והגיאוגרפית בישראל להיכנס לעולם ההיי-טק ולמקצועות התכנות.

מסלול ההכשרה כולל 8 חודשים אינטנסיביים של למידה יומיומית בפיתוח בתחום ה-Full Stack, חלקו במרכז הבינתחומי וחלקו במסגרת תוכנית ההכשרה וההסבה להייטק של Experis Academy.

בסיום המסלול נקלטים בוגרי התוכנית לתפקיד אצל לקוחות Experis Academy.

# Syllabus Outline (1500 hours)

## Part 1: Introduction to Python & Computer Science, at IDC Herzliya

### PYTHON

#### 1. BASIC PROGRAMMING

- Python basics
- Files operations
- Testing and debugging
- Image processing
- NumPy and SciPy

#### 2. OBJECT ORIENTED PROGRAMMING

- Fundamental Concepts
- Class Design
- Special Methods
- Inheritance

### DATA STRUCTURES

#### 3. ALGORITHMS

- Analysis of algorithms
- Computational complexity
- Search and sorting algorithms
- Inductive reasoning
- Iteration vs recursion

#### 4. DATA STRUCTURES

- Abstraction and implementation
- Heaps and priority queue
- Hash tables
- AVL trees

# Syllabus Outline (1500 hours)

## Part 2: Full Stack Development at Experis Academy

### FRONT END

#### 5. HTML

- Introduction
- HTML tags, tables, classes, etc.
- HTML Forms

#### 6. CSS

- Introduction & basics
- CSS layout, text, fonts, pseudo
- CSS position & other properties
- CSS3, CSS Specificity
- SASS
- CSS responsive

#### 7. JAVASCRIPT

- Introduction & Javascript basics
- Variables, Operators, Methods
- Functions, Arrays, Objects, Booleans
- Events, Conditions, Debugging
- ES6
- Working with Forms

#### 8. REACT

- Introduction & basics
- Methods and rendering
- Components, Props, States
- Lifecycle, Events, Forms
- Fetch data
- REACT+ CSS, Styled Components

### SERVER SIDE

#### 9. SOFTWARE DEVELOPMENT METHODOLOGIES

- Waterfall, Agile, TDD
- SCRUM
- Continuous Integration (CI)
- Continuous delivery (CD)

#### 10. DATABASE MANAGEMENT

- Relational / non-relational data models
- SQL- MySQL
- NoSQL- MongoDB

#### 11. SERVER-SIDE DEVELOPMENT

- NodeJS
- Web applications
- Microservices architecture
- Security issues

#### 12. FINAL PROJECT

- Design and implement a real estate web site.

# Full Stack Bootcamp



**WE{ }CODE**

מסלולי תוכנית Experis Academy

BI

Data Analysis

Data Science

C/C++ & Python

Java & C#

Full Stack

QA & Automation

מיישם הגנת  
סייבר

משרדי Experis, יגאל אלון 90, תל אביב, 03-5686400  
המרכז הבינתחומי, רחוב האוניברסיטה 8, הרצליה, 09-9527272

Experis Academy  
We Code