

C / Full Stack Bootcamp

מסלול C / Full Stack הוא מסלול Bootcamp ייחודי המכשיר מועמדים לעולמות פיתוח התוכנה ב-WEB. המסלול כולל ידע ותרגול מעשי רב ומכין את הלומדים בו לתפקידי פיתוח תוכנה בתחום ה-Full Stack, בכלים ובטכנולוגיות web המקובלים בתעשיית ההייטק.

תכני המסלול מותאמים לדרישות עדכניות של התעשייה, וכוללים בסיס ועקרונות עבודה לפיתוח Front End עם HTML, CSS, JavaScript ו-REACT, וכן פיתוח Back End בכלים כגון Node.js, NoSQL, עבודה עם מסדי נתונים, פיתוח בשפת C ועוד. הלמידה במסלול מלווה בתרגול מעשי רב, המספקת הכנה לעבודה בשטח ומאפשרת לבוגרים להשתלב במהירות בצוותי פיתוח.

Experis Academy, כחברה המובילה את תחום ההסבות להייטק, אנו שואפים ליצור קהילה של מפתחים מוכשרים מכל גווני החברה הישראלית ומחויבים עמוקות לאפשר הזדמנות שווה לקריירה בהייטק לכולם. מתוך חזון ותחושת שליחות זו, יצרנו שותפות עם אשכול רשויות נגב מזרחי, המשרד לפיתוח הפריפריה הנגב והגליל ו-נט-נב, כדי להנגיש לצעירים וצעירות מוכשרים מהדרום את מסלולי ההסבה האיכותיים שלנו למקצועות פיתוח התוכנה ולאפשר לכם להצטרף ל-Nation Startup הישראלי.

Syllabus (1260 hours)

C LANGUAGE - 460 HOURS

1. LINUX OS

- Installation & Configuration
- Learn how to install and configure a Linux machine, using Ubuntu latest distribution.
- Development Environment & Tools
- Bash commands, Shell programming and user environment.

2. BASIC PROGRAMMING

- Basic IO, variables, loops, conditions
- Arrays, pointers, functions
- Dynamic allocation, structs
- Files
- Bitwise operations
- Pointer to a function

3. DATA STRUCTURES

- ADT Principles, Dynamic vector, stack, Heap
- Queue, Cyclic Buffer, Linked Lists
- Hash Set
- Unit Testing
- Simple Makefiles
- Recursion
- Binary Search Tree
- Search and Sort Algorithms
 - Algorithm Complexity
 - Bubble sort, Quick sort, Radix sort
 - Linear search, Binary search

NETWORKING + CHAT PROJECT

- Network basics, Addressing
- The layered approach
- Network hardware – Switch, router
- Protocols
- VPN, NAT, DNS

HEARTS PROJECT

- Design and Implement "Hearts" game

Syllabus (1260 hours)

FULL STACK - 800 HOURS

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 website.

code;negev {east}



03-5686400 | code-negev.co.il | NETGEV Dimona, מרכז מסחרי 1, בית כרמית, דימונה

להגשת מועמדות: racheliwo@experis.co.il