

Software Development Bootcamp

מסלול פיתוח תוכנה הוא בוטקאמפ אינטנסיבי וייחודי, המכשיר לתפקידי פיתוח תוכנה בשוק ההייטק ומקנה ידע מקיף בנושאי הליבה של עולם התכנות. המסלול כולל לימוד שפות פיתוח מבוקשות, מתודולוגיות עבודה עדכניות מהתעשייה, דגש על כתיבת קוד איכותי, תכנון ארכיטקטורת תוכנה ופיתוח מונחה עצמים (OOP). המשתתפים מתנסים בפיתוח מערכות מורכבות, תוך תרגול מעשי נרחב וליווי של מנטורים מהתעשייה.

ההכשרה כוללת פרויקטים אמיתיים והתמחות במסלולים ממוקדים, המאפשרים לבוגרים לצבור ניסיון ולתת ערך ממשי מהיום הראשון:

- ✖ **Backend with Java + AI**: שילוב של פיתוח צד שרת עם בסיס בינה מלאכותית
- ✖ **Embedded / Real-Time**: התמחות בפיתוח מערכות משובצות מחשב

המסלול נבנה בהתאם לדרישות השוק ומכין את הבוגרים להשתלבות חלקה ומהירה בתפקידי פיתוח בתעשייה.

תכנית Experis Academy מובילה בהסבה והכשרה למקצועות ההייטק. התוכנית מאתרת אקדמאים בעלי פוטנציאל ומספקת להם הכשרה מעמיקה ואינטנסיבית הכוללת למידה יומיומית במודל Bootcamp במשך מספר חודשים. בתוכנית מספר מסלולים המכשירים לתפקידי פיתוח תוכנה, אנליטיקה, בדיקות והגנת סייבר. בסיום המסלול נקלטים בוגרי התוכנית לתפקיד אצל לקוחותינו. במשך עשור של עשייה, הכשרנו מעל אלף אנשי הייטק שהשתלבו בהצלחה בתעשייה. התוכנית נבחרה על ידי רשות החדשנות למיזם סיירות התכנות.

Syllabus Outline

Core path

1. Intro to Linux and Bash
2. Virtual Machines, Containers & Docker
3. Cloud Computing
4. Git and configuration management
5. Agile and Scrum
6. Clean Code Principles
7. Data Structures and Algorithms
8. Introduction to AI and Machine Learning
9. Software Development using C++
10. Build Systems using Make
11. gdb
12. Design Patterns

Syllabus Outline

Embedded & RT Extension

1. Advanced C++
2. CMake
3. Valgrind and gprof
4. Bitwise operations
5. Concurrency and Multithreading
6. OS and IPC
7. C for low level
8. Microcontrollers & Bare metal programming
9. FreeRTOS and Realtime systems

Syllabus Outline

Backend Extension

1. Modern Java Development (up to Java 24)
2. Spring Framework
3. Unit Testing with JUnit
4. CI/CD
5. Relational Databases with SQL
6. NoSQL Databases
7. REST API
8. React Framework