

מסלול Advanced Java הוא מסלול Bootcamp הראשון מסוגו בתעשייה המכשיר מועמדים לעולמות פיתוח התוכנה של Java Backend.

המסלול כולל ידע ותרגול מעשי רב ומכין את הלומדים בו לתפקידי פיתוח תוכנה בשפת Java בכלים ובטכנולוגיות החדשים ביותר המקובלים בתעשיית ההייטק.

תכני המסלול מותאמים לדרישות עדכניות של התעשייה, וכוללים בסיס ועקרונות עבודה ב-Object Oriented Programming, עקרונות ומתודולוגיות פיתוח ב-Java, עבודה עם מסדי נתונים, עקרונות Design ותכנון מערכת, עבודה עם Dockers ,Web & Micro services ,Testing ,Maven ,Hibernate וען וכן וכן וכן JVM internals.

תוכנית 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 ואוטומציה. 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 (800 hours)

1. JAVA BASIC PROGRAMMING

- Introduction to Java,
- The JVM and Environment, Eclipse IDE
- Java Codding Best Practice

2. OBJECT ORIENTED PROGRAMING

- Objects, classes, Inheritance, Polymorphism, Enumeration, etc.
- UML, Detailed Design Document

3. SOURCE CONTROL

• Using GIT, The eclipse git plugin

4. PROJECT DEVELOPMENT METHODOLOGIES

• The waterfall model, Agile

5. PROJECT

 Object Oriented Project, Design and implement a banking system

6. ERROR HANDLING

Error types, Throwing exceptions, custom exceptions

7. UNIT TESTING

 Testing methodologies, Unit test vs integration, system and acceptance tests, Test environment, JUnit

8. FILES AND IO STREAMS

· Files and IO streams, Serialization

9. JAVA COLLECTION FRAMEWORK

Data structures, List, sets, maps, Sorting collections

10. CLEAN CODE AND DESIGN PATTERNS

Clean Code -

• SOLID Principles, Refactoring Introduction to Java Design Patterns

 Singleton, Factory, Builder, Observer, MVC, Data Access Layer, Command, Adapter, Bridge, Chain Of Responsibility, State Machine

11. JSON AND XML

XML, Json, Gson

12. NETWORKING

 Java Networking, Multi clients' server, Server API's

13. JAVA NIO

 Non blocking IO, Channels and Buffers, Selectors, Non-Blocking Server

14. THREADS

Threads, Multi-threading, Concurrency problems, Thread Synchronization

מסלולי התוכנית

C/C++ & Python lava

QA & Automation הגנת סייבר

Syllabus Outline (800 hours)

15. PROJECT

 Networking and multithreading project - Design and implement multiclient server and client

16. SQL (MICROSOFT SQL SERVER)

SQL syntax, DML, DDL

17. JDBC

Transactions, Prepared Statements

18. NO SQL DATABASES

 Document based databases, Mongo DB

19. DOCKERS

Working with docker containers

20. PROJECT

 Add database connectivity to the banking system using DAO design pattern

21. HIBERNATE

The Hibernate framework

22. MAVEN

Java web services, Spring, Maven
Dependency management, Reactor
projects, Binary repositories, Nexus
and maven central

23. SPRING FRAMEWORK AND SPRING BOOT

 Dependency injection, XML configuration, Java configuration, Spring Data, Spring Boot

24. WEB SERVICES

REST, SOAP, Spring Boot, Spring Cloud

25. CD\CI

 Continuous Development, Integration, Jenkins

26. MICRO SERVICES

Micro service API's and with spring

27. JAVA 8

- What's new in Java 8,
- Lambda expression,
- Method references, Default Methods (Defender methods), A new Stream API., Fork, Join, map reduce, A new Date/Time API

28. JVM INTERNALS

Garbage collection, JVM tuning

29. FINAL PROJECT

Java project

מסלולי התוכנית

C/C++ & Python

QA & Automation הגנת סייבר



מסלולי התכנית

BI Data Science C/C++&Python
Java & C#
Full Stack

QA & Automation הגנת סייבר

03-5686400 :טלפון sales@experis.co.il יגאל אלון 90 ת"א