

# JAVA ADVANCED

## (Advanced debugging tools & techniques)

### Didattica

**Giornate d'aula:** 3 gg

**Totale ore corso:** 24

**Sede corso:** JOBIZ FORMAZIONE SRL

### Obiettivi del corso

1. Explore the Java Virtual Machine( JVM)
2. Explore the primary phases and benefits of the class loading mechanism in Java2
3. List possible metrics for measuring software performance
4. Explain the effect of OO design on software performance
5. Java Object and Class management
6. Become expert in use of Eclipse Helios
7. List and describe types of benchmarks and the criteria that should be considered when constructing a benchmark plan(memory monitoring; cpu analysis...)
8. Explore the most useful targets for profiling ,and the most common tools/techniques for profiling and debugging)[ (Eclipse TPTP, JConsole...)]
9. Describe strategies for improving performance as a result of profiling data
10. List and explain most common problem areas for good performance with Java
11. Use the JDK to collect runtime profiling data
12. Successfully read the profiling data generated by the JDK to detect performance bottlenecks
13. Instrument your own code to collect method execution time data Learn code optimization techniques (manuals & automatically provided by Eclipse)
14. Java I/O Streams (byte-streams, character streams, zip streams, buffered streams)
15. Parsing & Writing XML files

16. Take advantages using Java NIO
17. Understand how to structure and take advantages using .jar files
18. Understand and implement Internationalization and Localization techniques
19. Regular Expression API (best practises)
20. Advanced Threading
21. JMX Architecture
22. Security Policies Implementation (JAAS, PKI)
23. Overview about IBM(R) Rational Suites

## Pre –requisiti

1. Knowledge of Java programming fundamentals.
2. Familiarity with an object-oriented language is required, and real world programming experience is a must.
3. (Optional) familiarity with Eclipse framework (or
4. IBM Rational Application Developer)

## Contenuti Specifici

1. Module 001: JVM & O.O Programming
2. Module 002: The Eclipse Helios Framework
3. Module 003: Debugging Java Applications
4. Module 004: Profiling Java Applications
5. Module 005: Code Optimization
6. Module 006: Java I/O Streams
7. Module 007: Internationalization & Localization
8. Module 008: Regular Expressions
9. Module 009: Advanced Threading
10. Module 010: JMX Framework
11. Module011:JavaSecurity
12. Module 012: Wrap Up

## Iscrizione

Per una migliore organizzazione delle attività, le iscrizioni dovranno pervenire entro-----via fax o e-mail alla Segreteria Corsi o all'Ufficio Progettazione e Sviluppo inviando la Scheda Adesione allegata alla presente o ricevuta via mail.

Le aziende aderenti a Fondimpresa interessate alla partecipazione dei propri dipendenti, possono finanziare la quota d'iscrizione mediante l'utilizzo di voucher formativi. Le realtà interessate alla presentazione di un Piano di Formazione Aziendale potranno rivolgersi al personale interno per un'analisi di fattibilità.

I recapiti sono riportati al successivo par. **Contatti**.



## **Quote di iscrizione:**

### Aziende non aderenti a Fondimpresa

Corso 24 ore di formazione

€ 1.200,00 (+IVA 22%) per partecipante

Sconto del 10% per iscrizioni con anticipo di 30 giorni sulla data di avvio del corso;  
Sconto del 50% sul 3° iscritto della stessa azienda al medesimo corso;  
Pacchetti aziendali: quotazione su richiesta.

### La quota d'iscrizione comprende:

- ✓ *Partecipazione a 24 ore di corso c/o Jobiz Formazione Srl - Salerno;*
- ✓ *Attestato di partecipazione individuale;*
- ✓ *Materiale didattico, manuali e slide;*
- ✓ *Materiali di consumo, attrezzature ed esercitazioni pratiche.*

## **Contatti**

Per tutte le informazioni sulla presente Scheda Corso o per una conoscenza più ampia dell'offerta didattica, contattare in orario di ufficio dal lunedì al venerdì i recapiti sotto riportati.

Il nostro staff sarà lieto di fornire tutte le informazioni necessarie per un'analisi più completa dei vantaggi offerti dalla Formazione Continua in termini di competitività del capitale umano.

### **Jobiz Formazione Srl**

Via San Leonardo, 120 - loc. Migliaro 84131 Salerno

Tel+39 0893069891-Fax +39 0893069491

Segreteria Generale - Annalina Cerrato - [info@jobizformazione.com](mailto:info@jobizformazione.com)

Uff. Prog.&Sviluppo - MariaPaola Cinelli - [mariapaola.cinelli@jobizformazione.com](mailto:mariapaola.cinelli@jobizformazione.com)

Direzione Amministrativa - Patrizia Porpora - [patrizia.porpora@jobizformazione.com](mailto:patrizia.porpora@jobizformazione.com)