

# **Corso Programmazione Java**



**Durata:** 4 giornate

**A chi è rivolto:**

Il corso è rivolto a coloro che vogliono acquisire le conoscenze relative alla programmazione Java anche senza avere delle basi relative alla programmazione Object oriented in generale.

**Scopo del corso:**

Il corso consente ai partecipanti di apprendere la sintassi del linguaggio di programmazione Java™ e i principali pattern architetturali della programmazione ad oggetti per porre quindi le basi per ulteriori approfondimenti riguardanti applicazioni più complesse o Enterprise. Durante il corso verranno affrontati molti argomenti pratici riguardanti tra gli altri la creazione di interfacce grafiche utente (GUI), la gestione delle eccezioni, le funzionalità di I/O (input/output) per i file e il networking.

Il corso si basa sulla piattaforma Java SE 7 (Java Platform, Standard Edition 7) e utilizza il Java SE Development Kit 7 (JDK™ 7).

Le esercitazioni pratiche previste nel corso verranno eseguite utilizzando l'ambiente di sviluppo integrato (IDE) NetBeans™

Le competenze acquisite includono:

- Creare applicazioni in Java che utilizzano le funzionalità object-oriented del linguaggio Java, quali incapsulamento, ereditarietà e polimorfismo;
- Eseguire un'applicazione Java dalla riga di comando;
- Utilizzare i tipi di dati e le espressioni della tecnologia Java.



Scheda corso "Programmazione Java"  
Per informazioni [www.greensistemi.it](http://www.greensistemi.it) - [info@greensistemi.it](mailto:info@greensistemi.it)  
Ogni corso è personalizzabile in base alle vostre esigenze.

## **Contenuti:**

### **Introduzione a Java**

- Introduzione al linguaggio Java
- La Java Virtual Machine
- Il Development kit JDK
- Gli ambienti di sviluppo (NetBeans, Eclipse)

### **Programmazione Java**

- "Hello World" con Java
- I tipi di dati in Java
- Variabili e operatori
- Stringhe
- Input e Output
- Array e Flow Control

### **Programmazione ad Oggetti**

- Introduzione alla programmazione ad oggetti
- Le Classi Predefinite
- Campi statici e Metodi
- Costruttori
- I Packages
- Documentazione e commenti

### **Ereditarietà e Polimorfismo**

- Classi, Superclassi e SubClassi
- Polimorfismo
- Casting
- Classi Astratte
- La classe Object
- I Generics



Scheda corso "Programmazione Java"  
Per informazioni [www.greensistemi.it](http://www.greensistemi.it) - [info@greensistemi.it](mailto:info@greensistemi.it)  
Ogni corso è personalizzabile in base alle vostre esigenze.

- Wrapping degli oggetti

- Enumeratori

- Reflection

### **Interfacce e Inner Classes**

- Uso delle interfacce

- Inner Classes

- Classi Proxies

### **Deploying delle applicazioni**

- I File JAR

- Java Web Start

- Le Applets

### **Eccezioni**

- Classificazione delle eccezioni

- Classi base e derivate delle eccezioni

### **Java I/O**

- Capire file e directory

- Concetti di File System

- Classe File

- Introduzione ai flussi, tipi di flussi

- Operazioni comuni sui flussi

- Lavorare con i flussi

### **Multithreading**

- Cos'è un Thread

- Proprietà del Thread

- La programmazione parallela

- Sincronizzazione tra thread