

Questo corso insegna a programmare in JAVA utilizzando la versione 8 della Standard Edition e la versione 7 della Enterprise Edition.

Al termine del corso sarai in grado di realizzare applicazioni complesse sia Stand-Alone che di tipo Web (es: portale per il commercio elettronico) con accesso a DataBase.

Java SE: 80 ore

- Introduzione all'analisi Object Oriented
- UML
 - Diagramma di classe
 - Diagramma dei casi d'uso
 - Diagramma di sequenza
- Il linguaggio Java
 - Il compilatore
 - La JVM
- La sintassi
 - Tipi di dati
 - Operatori
 - Le istruzioni
 - IF
 - SWITCH
 - FOR
 - WHILE
 - FOR-EACH
 - Gli array
- Le classi in Java
- Modificatori di accesso
- Le proprietà
- I metodi
- L'overloading
- Le astrazioni
 - Classi astratte
 - Interfacce
- Il modificatore static
- L'ereditarietà
- L'override
- I Generics
- Le eccezioni
- I package
- Le principali classi e package java
 - java.lang
 - java.util
 - java.io
 - java.awt
 - javax.swing

- java.sql
- il Collection Framework
- JDBC accesso ai databases
- le espressioni lambda

Realizzazione di un'applicazione grafica, "gestione di un Conto Corrente" con connessione ad una base dati Mysql

Corso di programmazione Java

Standard Edition/Enterprise Edition

Java EE:80 ore

- introduzione all'architetture web
- il protocollo http
- le procedure request-response
- Le specifiche J2EE
- Il servlet container Tomcat
- Struttura di un'applicazione web nel container
- Il deployment descriptor web.xml
- L'HTML
- L'XML
- Le Servlet
- Gli oggetti HttpServletRequest e HttpServletResponse
- Le Sessioni
- Il Model-View-Controller MVC
- Le pagine JSP
- Le direttive
- Le Action
- Gli scriptlet
- Le TagLib JSTL, il linguaggio EL
- I Java Bean
- Realizzazione di un portale web con accesso ad un db MySql
- Introduzione ai principali Framework java
- Hibernate/JPA
- Spring

Realizzazione di una Web Application utilizzando MySql.