

Corso Java Base e Avanzato

- Introduzione alla tecnologia Java SE Associate
- Programmazione orientata agli oggetti
- Introduzione alle Classi Java
- Compilare ed eseguire un linguaggio Java
- Dichiarazione e inizializzazione di campi e variabili
- Operatori logico aritmetico
- Oggetti, classi e metodi
- Costrutti If-else
- Costrutti For, Do-While e Switch-Case
- Lavorare con gli Array
- Costruttori di classe
- Ereditarietà
- Overriding e Overloading
- Interfacce
- Oggetti predefiniti: Stringhe, Array, System, Object
- Gestione delle eccezioni, il costrutto Try-Catch
- Deploy delle applicazioni Java con JAR
- Override e Overload
- Package ed import statements
- Costruire abstract Java classes e subclasses
- Interface inheritance e class inheritance
- Data Access Object (DAO) pattern
- Creazione ed uso di List, Set e Deque
- Operazioni di Sort e search arrays e liste
- Lavorare con le String
- Uso di throw e throws statements
- Gestione avanzate delle eccezioni
- Lettura e scrittura di dati dalla console
- Uso degli stream per leggere e scrivere su Files
- Operazioni su file e directory

- Building Database Applications with JDBC
- Threads
- Concorrenza (`java.util.concurrent`)
- Localization (Locale object)