



Scheda corso: Java

Luogo: Luzzi (CS)

Durata: 20 ore

Descrizione

Seppur abbastanza giovane, il linguaggio Java per le sue caratteristiche di semplicità, estendibilità e portabilità, è di fatto l'ambiente di programmazione più utilizzato, quasi uno standard "de facto" a livello accademico e lavorativo.

Obiettivi

Il corso mira a fornire tutti gli strumenti di base per la programmazione orientata agli oggetti con il linguaggio Java.

A chi si rivolge

Studenti universitari e programmatori di altri linguaggi.

Prerequisiti

Conoscenza base del pc.

Programma del corso

Programmazione orientata agli oggetti

- Panoramica generale – OOP vs Programmazione Procedurale
- Oggetti, classi ed istanze
- Relazioni fra classi
- Cenni di UML

Introduzione

- Breve Storia
- Descrizione delle funzionalità del linguaggio
- Vantaggi e Svantaggi di Java

Diventiamo operativi

- Installazione JDK
- Configurazione variabili d'ambiente e classpath
- Descrizione della procedura di compilazione ed esecuzione
- Breve panoramica editors
 - Eclipse
 - NetBeans

I fondamentali del linguaggio

- Commenti
- Tipi base
- Costanti
- Variabili – Assegnamento ed inizializzazione
- Convenzioni
- Operatori
- Stringhe
- Strutture di Controllo
- Vettori

Oggetti e classi

- Convenzioni

StudioMalizia C/da Impennuti,35 - 87040 Luzzi (CS)

Mobile: 347.5017590 – 345.7058385 **TEL.:** 0984.019244 **FAX:** 0984.1801137

P.IVA: 02991650785 Web:<http://www.studiomalizia.it>

E-mail: info@studiomalizia.it



- Definizione di classe
- Packaging
- Metodi
 - Nomenclatura e passaggio dei parametri
 - Istanziamento delle classi e costruzione degli oggetti
 - Overloading
- Classi innestate
- Enumerazioni
- JavaDoc
- Ereditarietà e Polimorfismo**
 - Estensione di classi
 - La classe Object
 - Interfacce
 - La classe Class e cenni sulla Reflection
- Collections**
 - La filosofia delle collection
 - Collection interfaces
 - Collection concrete
 - Usare le collection
- Errori ed Eccezioni**
 - Classificazione delle eccezioni
 - Gestione delle eccezioni
 - catturare un'eccezione
 - lanciare un'eccezione
 - creazione eccezioni personalizzate
 - rilanciare e concatenare le eccezioni
 - Logging
- Stream e Files**
 - Panoramica sugli stream
 - Usare gli stream
 - Usare i files

Sono previste esercitazioni pratiche sugli argomenti trattati.

Materiale didattico: Libri e/o dispense.