

Programmazione in Java

Figura professionale in uscita:

Il corso ha l'obiettivo di fornire le conoscenze di base e di sviluppare le abilità pratiche con il linguaggio di programmazione Java.

Lo sviluppatore java è una figura professionale tra le più richieste nell'ambito ICT. Attualmente il linguaggio di programmazione Java è tra i più diffusi e utilizzati per realizzare siti web, videogiochi e applicazioni mobile.

Il corso ha come obiettivo quello di introdurre la programmazione a oggetti e di fornire le basi fondamentali per lo sviluppo in ambiente Java.

Durante il corso si svilupperanno esercizi pratici che saranno revisionati dall'istruttore al fine di poter apprendere correttamente le procedure dello sviluppo del software.

Articolazione del corso:

- 1) **Presentazione del corso e Introduzione alla programmazione - 4 ore**
- 2) **Evoluzione, versioni e struttura della programmazione Java - 4 ore**
- 3) **Installazione e configurazione di Java su Windows - 4 ore**
- 4) **Ambiente di sviluppo Eclipse + Java EE - 4 ore**
- 5) **Concetti operativi della programmazione Object Oriented - 4 ore**
 - Incapsulamento
 - Ereditarietà o Polimorfismo o Astrazione
 - Riuso
 - Classi
 - Oggetti
- 6) **Il linguaggio di programmazione Java – 72 ore**
 - Tipi;
 - Variabili
 - Espressioni
 - Operatori
 - Costrutti di controllo e decisionali
 - Stringhe
 - Arrays;
 - Oggetti wrapper
 - Uso di classi di libreria, import, concetto di package
 - Cast di tipi
 - Elementi statici
 - Modificatori di visibilità
 - Costruzione di classi semplici
- 7) **Moduli Obbligatori - 8 ore**
 - Diritti e doveri dei lavoratori in somministrazione
 - Sicurezza sul lavoro