

DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

Il percorso formativo **Programmatore Java** è strutturato seguendo un percorso didattico sequenziale. Ha come obiettivo la formazione di una figura professionale altamente specializzata nella programmazione ad oggetti che mediante il linguaggio Java è in grado di affrontare la creazione e gestione di un progetto nella sua totalità.

Il Programmatore Java contribuisce direttamente alla creazione e/o modifica di sistemi software complessi utilizzando standard e strumenti adeguati per fornire nuove applicazioni software.

Inoltre, il Programmatore Java garantisce che i risultati rispondano ai requisiti sia della progettazione tecnica che in termini di conformità sia alle specifiche funzionali concordate.

L'obiettivo del corso è quello di trasferire le competenze e le tecniche più avanzate, per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni software professionali. Partendo dalle basi della Programmazione Object Oriented e della logica e progettazione dei Database verrà affrontato il linguaggio Java SE. Al termine del percorso sarà possibile conseguire in maniera del tutto gratuita la **Certificazione Java SE 8 Programmer I (1Z0-808)**. Inoltre, esclusivamente per coloro che avranno frequentato almeno l'80% delle ore previste, verrà rilasciato un **attesto di frequenza** corredato da una attestato delle competenze acquisite.

PROGRAMMA DIDATTICO

- Fondamenti di programmazione e Object Oriented
- Metodologie di sviluppo
- Qualità del software
- Approccio ad oggetti (astrazione, classi, oggetti e messaggi, benefici)
- Programmazione orientata agli oggetti
- Tipi di dati astratti
- Ereditarietà
- Specializzazione e Polimorfismo
- Linguaggi ad oggetti (linguaggi puri e linguaggi ibridi)
- Concetti introduttivi alla progettazione ed al Disegno dei Data Base
- Java SE 8
- What is a Java Program?
- The Java technology and development environment
- Running/testing a Java program

- Crating and using methods
- Static methods and variables
- Using encapsulation
- Access control
- Overloading constructors
- Using interfaces
- Polymorphism in the JDK foundation classes
- Introducing Lambda expressions
- Handling exceptions
- Java platform Overview
- Java Syntax and Class Review
- Creating and simple Java Classes
- Creating primitive variables
- Using operators
- Creating and manipulate strings
- Using if-else and switch statements
- Creating Arrays
- Using Java fields, constructors and methods
- Preparazione all'esame Java SE 8 Programmer I (1Z0-808)

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

- Età compresa tra i 18 e i 29 anni;
- Non frequentare un regolare corso di studi o di formazione;
- Non essere inseriti in tirocini curriculari e/o extracurriculari;
- Essere disoccupati/inoccupati;
- Essere iscritti al Programma Garanzia Giovani;
- Essere residenti nella Regione Campania o nella Regione Lazio.

CALENDARIO

Sede: Aula Virtuale

Durata: 200 ore

Inizio: prima settimana di marzo 2021

Conclusion: prima settimana di aprile 2021

Lezioni: dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 18:00 (pausa pranzo dalle 13:00 alle 14:00).