

Percorso formativo GRATUITO

per i meritevoli: inserimento in Azienda con contratto a tempo indeterminato

Full-stack developer Java per applicazioni Web, mobile ed enterprise

Il corso si prefigge l'obiettivo di formare analisti programmatori in grado di operare con Java e di svolgere il loro ruolo fornendo un valido contributo sia nella fase di progettazione che in quella di realizzazione. Il corso presenta un utilizzo di Java in contesti molto diversi e quindi esplora gli aspetti fondamentali dei vari framework e standard esistenti.

In particolare pone l'accento sullo sviluppo che oggi è alla base di praticamente tutte le applicazioni di livello enterprise.

Al termine del corso il discente avrà acquisito le competenze per realizzare applicazioni, web o desktop che siano, in grado di integrare interfacce utente evolute, complesse logiche elaborative, accesso ad un database e servizi web distribuiti.

La tabella riepilogativa dei relativi moduli didattici (comprensiva di durata dei moduli espressa in ore) è riportata di seguito.

Destinatari e requisiti per l'ammissione

Il corso Sviluppo competenze Analista programmatore Java si rivolge a 15 appassionati di ICT che desiderano realizzarsi lavorativamente in questo settore.

Requisiti

- Diploma o laurea indirizzo tecnico e informatico
- Conoscenza di base dell'informatica
- Conoscenza di base dell'inglese
- Disponibilità di personal computer

Moduli Didattici

Modulo 1 – ingegneria del software	12
Modulo 2 – analisi dei requisiti	24
Modulo 3 – basi di dati	40
Modulo 4: Java SE: Concetti base - Introduzione alla programmazione in linguaggio Java	64
Modulo 5: Angular 8	40
Modulo 6: Apache Maven e Spring Framework	40
proiect work – modulo esercitativo	10 giorni

Totale 224 ore

28 + 10 Giorni

MODULO 1 – INGEGNERIA DEL SOFTWARE

Durata: 12 ore

- Il ciclo di vita del software
- La qualità
- Le tipologie dei requisiti (funzionali, non funzionali)
- I requisiti. Definizione e raccolta (Raccolta e formalizzazione dei requisiti)
- Il documento dei requisiti
- Ingegneria dei requisiti (Convalida e gestione dei requisiti)

MODULO 2 – ANALISI DEI REQUISITI

Durata: 24 ore

- UML (Cos'è ed a cosa serve, scopo della modellazione)
- Diagrammi strutturali (classi e class diagram, oggetti, object diagram)
- Diagrammi comportamentali (use-case, activity diagram, state/transition, communication, sequence diagrams)

MODULO 3 – BASI DI DATI

Durata: 40 ore

- Introduzione alle basi di dati
- Il modello relazionale ed il modello concettuale
- La progettazione di basi di dati
- Il DBMS (Oracle)
- Il linguaggio SQL

Modulo 4: Java SE: Concetti base - Introduzione alla programmazione in linguaggio Java (Java SE 8)

Durata: 64 ore

- Componenti fondamentali
 - Tipi di dati primitivi
 - Dichiarazione di variabili e costanti
 - Operatori aritmetici ed espressioni
 - Casting
 - Operatori di relazione e logici
 - Strutture per il controllo del flusso
 - Definizione ed uso di arrays mono e bi – dimensionali
- Oggetti e Classi:
 - Definizione di classi
 - Il passaggio dei parametri alle operazioni ed i tipi resi
 - Il riferimento implicito this
 - Gli specificatori di accesso
 - Campi e metodi statici
 - Overloading delle operazioni

- Ereditarietà:
Gerarchie fra classi
Meccanismi e diritti di accesso
Polimorfismo
Binding dinamico
Classi astratte
Interfacce
- Eccezioni:
Classificazione delle eccezioni
Come gestire un'eccezione
- Concetti avanzati:
- JDBC
Introduzione alle Lambda expressions
Introduzione all' interfacciamento con un DBMS
Operazioni con i files

Modulo 5: Angular 8

- Installare Angular e la CLI
- Creare un nuovo progetto in Angular
- Architettura di un'applicazione Angular
- Interpolazione, principali direttive (*ngIf, *ngFor, ngModel, ...)
- Chiamare servizi REST da Angular
- Creare servizi Angular
- Il routing
- I pipe
- La security in un'applicazione basata su Angular

Modulo 6 : Apache Maven + Versioning e Spring Framework

Durata: 40 ore

Modulo Apache Maven + Versioning

Apache Maven
Esercitazione Modulo
Versionamento software (orientato a GIT)

Modulo Spring Boot

Spring Boot (focus Core, Ioc)
Spring Web MVC (+ focus su Servizi REST)
Esercitazione Modulo
Spring JPA
Esercitazione
Esercitazione Modulo

I curriculum dei candidati devono riportare in calce la seguente dicitura:

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Per candidarsi inviare curriculum vitae a: selezione@sirfinpa.it

Sirfin-PA S.r.l.

Via A. Bargoni n. 78 (00153) ROMA

Tel. 0687462513

www.sirfinpa.it