

# TALENT ACADEMY

**Formazione d'eccellenza per i programmatori del domani**

Prossima scadenza per l'invio della candidatura: 05/06/2023

Sono aperte da oggi le candidature per partecipare al percorso formativo specializzato per la crescita di giovani talenti nel settore dell'Information and Communication Technology (ICT).

## DESTINATARI

La TALENT Academy, realizzata dalla Fondazione Consulenti per il Lavoro e dalla società People First, è rivolta ad appassionati di tecnologie e di linguaggi di programmazione in possesso delle seguenti caratteristiche:

- ✓ Percorso di studi in informatica e/o studi affini
- ✓ Buona conoscenza della lingua inglese
- ✓ Creatività, motivazione ed entusiasmo
- ✓ Predisposizione al lavoro in team

## PERCORSI FORMATIVI

È previsto un percorso formativo finalizzato a formare programmatori web, nello specifico per la figura professionale di Back end Developer.

### ➤ **Academy Backend JAVA**

Svolgerai esercizi, progetti individuali e di gruppo che prevedono l'utilizzo dei principali framework richiesti dal mercato (Spring, Spring Boot e Hibernate), della programmazione client-server e dei Web services.

Alla formazione teorica, verrà affiancata l'esperienza pratica attraverso esercizi svolti singolarmente ed in team, fino alla realizzazione di progetti web e mobile.

La partecipazione al corso è riservata a 20 iscritti. Il corso, della durata di quattro mesi, è finalizzato all'inserimento in azienda con **contratto a tempo indeterminato**.

Le lezioni si svolgeranno in modalità da remoto a partire dalle seguenti date:

- dal 12 giugno 2023 al 13 ottobre 2023, con una pausa estiva dal 14 al 25 agosto 2023, per il corso di **Academy Backend JAVA**.

## **BORSE DI STUDIO**

Fondazione Consulenti per il lavoro e Beije People First mettono a disposizione dei partecipanti 15 borse di studio. Le borse saranno assegnate sulla base del cv inviato e dei colloqui sostenuti con gli esperti della commissione esaminatrice e prevedono un rimborso di 2000€ p.p. omnicomprensivi qualora i partecipanti frequentino almeno l'80% della durata totale del corso.

## **COME PRESENTARE LA CANDIDATURA**

Per candidarsi è necessario inviare il proprio cv all'indirizzo e-mail [job@beije.it](mailto:job@beije.it) entro il 05 Giugno 2023 indicando nell'oggetto CANDIDATURA NOME- COGNOME –CORSO BACK END DEVELOPER.

Le domande di partecipazione verranno selezionate e approvate settimanalmente fino a esaurimento dei posti disponibili.

Si allega programma dettagliato del corso.

## PROGRAMMA BACK END DEVELOPER

Preparazione alla certificazione OCA (Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer) con studio in dettaglio di:

- Java Building Blocks
- Operators and Statements
- Core Java APIs
- Methods and Encapsulation
- Class Design
- Exceptions

Studio ed utilizzo delle operazioni comuni di Git.

Implementazione di utilities per la lettura e scrittura di file CSV ed XML per l'estrazione ed il caricamento di dati.

Struttura di un Database ed esercitazioni con queries SQL interrogazione, scrittura e cancellazione di dati.

Persistenza dei dati con JPA ed utilizzo del framework ORM Hibernate.

Utilizzo di Maven per la gestione delle dipendenze e delle build.

Cosa sono i Design Pattern e perché vengono utilizzati: dove e come Builder, Factory e Decorator siano stati usati durante il corso. Esempio pratico di implementazione di Singleton.

Programmare per il web con Java: Apache Tomcat ed implementazione di servlet e jsp.

Studio del pattern MVC, del framework Spring e della dependency injection.

Implementazione di un client per la gestione di un semplice ecommerce con Spring MVC e Spring Data.

Implementazione di WS REST con scambio di dati in formato JSON.

Realizzazione di un semplice WS SOAP, sia client che server.

Principi di Unit Testing con JUnit.

Document Object Model: come l'HTML ed il CSS lo compongono e come è possibile modificarlo a runtime con Javascript.

Implementazione di pagine web con HTML, CSS e Javascript; utilizzo di JS per la validazione dei dati e la comunicazione con il server tramite AJAX.

**Progetti:**

Realizzazione di un applicativo backend per un progetto di food delivery con meccanismi di gamification; architettura WS REST basata su Spring (moduli MVC, Data e Security) sopra database MySQL.



Progetto finale:

Tutto il codice delle esercitazioni e dei progetti è stato versionato con Git su repository remoto Github.

Java – JDBC – Hibernate – JPA – Spring MVC – Spring Data – Spring Security – Web services REST e SOAP – JUnit – JSON – Html5 – Css3 – Javascript – Ajax – Git – Maven – Apache Tomcat – Eclipse