

TALENT ACADEMY

Formazione d'eccellenza per i programmatori del domani

Prossima scadenza per l'invio della candidatura: 31 luglio 2022

Sono aperte da oggi le candidature per partecipare ai percorsi formativi specializzati 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

Sono previsti percorsi formativi finalizzati a formare programmatori web e nello specifico per le figure professionali di Front end Developer e di Back end Developer.

➤ **Academy React e React Native**

Apprenderai nozioni teoriche sulla programmazione in JavaScript, HTML e CSS con particolare focus sulla libreria React e sul framework React Native e verranno trattati gli argomenti fondamentali per acquisire le competenze necessarie ad un programmatore web. Alla formazione teorica, verrà affiancata l'esperienza pratica attraverso esercizi svolti singolarmente ed in team, fino alla realizzazione di progetti web e mobile.

➤ **Academy 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 ai corsi è riservata a 40 iscritti (20 persone per percorso). I corsi della durata di quattro mesi e sono finalizzati all'inserimento in azienda con **contratto a tempo indeterminato**.

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

- dal 01 settembre 2022 per il corso di **Academy React e React Native**
- dal 01 settembre 2022 per il corso di **Academy JAVA**

BORSE DI STUDIO

Fondazione Consulenti per il lavoro e Beije People First mettono a disposizione dei partecipanti 30 borse di studio (15 per percorso). 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 entro il 30 Giugno 2022 indicando nell'oggetto CANDIDATURA NOME- COGNOME – CORSO FRONT END DEVELOPER/ CORSO BACK END DEVELOPER.

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

Si allega programma dettagliato dei corsi.

PROGRAMMA FRONT END DEVELOPER

Studio ed utilizzo delle operazioni comuni di Git.

Analisi approfondita delle differenze tra Angular, VueJs e React

Sviluppo Front End di applicativi web partendo dalla realizzazione mobile fino alla versione desktop.

Analisi progetto, realizzazione di mockup applicativo e studio architetture per la creazione di componenti utili per il progetto.

Utilizzo della libreria Axios per la gestione delle chiamate Api

Utilizzo di Redux per gestire gli stati in modo globale

Progetti:

- Realizzazione di una piattaforma web per il food delivery. Il progetto comprende una parte di front end per la fruizione e l'ordinazione del food ed una parte di dashboard per la creazione e modifica dei ristoranti.

La piattaforma comprende lo studio e lo sviluppo di meccaniche di Gamifications utili a comprendere in modo approfondito le tecniche utili a migliorare le piattaforme digitali

La parte di dashboard è stata realizzata utilizzando la libreria Ant Design.

Il progetto è stato sviluppato usando la metodologia Agile e Scrum, utilizzando la piattaforma Trello come Ticketing.

- Realizzazione di una piattaforma per la consuntivazione del personale, composta da un'anagrafica utenti, gestione contratto, gestione rimborso spese e consuntivazione mensile del collaboratore.

Il progetto è stato sviluppato usando la metodologia Agile e Scrum, utilizzando la piattaforma Trello come Ticketing.

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

- ReactJs
- Redux
- Axios APIs
- Class components
- Functional Components
- Hooks
- Ant Design

Mobile Developer React Native

- React Native



- Expo
- Android Studio
- Redux
- Axios APIs
- Class components
- Functional Components
- Hooks

Sviluppo mobile tramite il Framework di React Native.

Gestione dei certificati di sviluppo e pubblicazione su store Ios/Android.

Analisi del framework Expo e delle sue potenzialità.

Gestione del progetto tramite Android Studio.

Progetto finale:

Applicazione mobile Ios/Android tramite Expo

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