



Full-Stack Dev Academy

Il mondo della formazione Jdk!



Diventa Sviluppatore insieme a noi





**We make
IT possible!**

...

Academy JDK

Dalla lunga esperienza nel settore IT e della formazione è nata la nostra **Academy**. Abbiamo unito le capacità di coaching e formazione, il network di una recruiting company e la praticità di un coding bootcamp in un percorso di formazione davvero unico.

Conosciamo il mondo tech, il mondo della formazione, il mondo delle aziende. Desideriamo rivoluzionare questo immenso universo.

Il nostro piano: formare i talenti di cui il business aziendale ha più bisogno.

Impara con noi!

Con i corsi di formazione Jdk l'apprendimento è garantito!

Il modello didattico è immersivo e interattivo, ottimizzato per trasmettere e allenare il sapere, grazie ad una varietà di differenti stimoli cognitivi.

IMPARA DA CHI SA FARE!

I nostri Docenti sono tutti professionisti del settore, certificati e/o leader d'azienda. Ci concentriamo sulle tecnologie emergenti, tra cui virtualizzazione, containerizzazione, tecnologie cloud e blockchain.



Comincia qui la tua carriera!

**Al termine del corso verrai assunto/a
in azienda ed inserito/a su un progetto operativo!**

...

Il nostro OpenLab

3 mesi - full time | Aula - Online

Diventare un professional developer è la scelta migliore che tu possa fare per la tua carriera. Se vuoi trovare lavoro subito e... guadagnare bene, comincia dalla tua formazione.

L'OpenLab è 100% pratica!

Team

Alessandro Zoia

Docente IT - Software Engineer

Danilo De Filio

Docente IT - Developer Front End

Laura Vagliante

Docente Soft Skill - Hr Manager



Prima studi insieme a noi..

..e poi sali a bordo della nostra squadra!

◀ **Destinatari** ▶

I destinatari del corso devono aver conoscenze base su:

- Linguaggio di programmazione Java
- Principi fondamentali della programmazione object oriented
- JavaScript
- HTML
- CSS

Essere in possesso di una Laurea Informatica o discipline affini, costituisce titolo preferenziale.

◀ **Obiettivi** ▶

Formare la figura professionale Full Stack Developer apprendendo nella prima parte i principi fondamentali della progettazione del software e dell'impiego dei database relazionali nell'ambito dello sviluppo di applicazioni Java Enterprise utilizzando il framework Spring, per poi proseguire nella seconda parte studiando i linguaggi lato client come JavaScript e TypeScript, passando per tool di versionamento e concludendo con lo studio del framework Angular, unito alle librerie più richieste sul mercato.

◀ **Durata** ▶

11 settimane - full time

(Le prime 2 settimane sono opzionali, a seconda della classe che verrà formata)

◀ **Strumenti** ▶

Personal computer / MacBook Laptop

- Processore Intel i5 o superiore
- RAM 8 GB o superiore
- O.P. Microsoft Windows

Accessori

- Scheda audio
- Cuffie e Altoparlanti
- Microfono

Software specifici verranno indicati durante il corso.



Programma!

Percorso Back End

Introduzione al linguaggio Java

- Definizione di linguaggio object oriented
- IDE di sviluppo Java: Eclipse, IntelliJ IDEA
- Operatori e tipi di dato primitivi
- Classi, relazioni tra classi, coesione ed accoppiamento
- Interfacce e classi astratte
- Ereditarietà, Polimorfismo, Incapsulamento ed uso in Java

Eccezioni

- Definizione di eccezione
- Gestire un'eccezione
- Tipi di eccezioni
- Eccezioni personalizzate

Gestione delle date

- Classi Date e DateFormat
- Classi SimpleDateFormat
- Classe NumberFormat
- Date a partire da Java 8
- Generics
- Gestione delle stringhe: String, StringBuilder, StringBuffer
- Collections Framework
- Classi Stream per flussi di byte e caratteri
- Introduzione a lambda expressions, interfacce funzionali, streams (Java 9-14)

Operating Systems

- Processi, Thread e Concorrenza
- IDE di sviluppo Java: Eclipse, IntelliJ IDEA
- Esercitazioni in Java ed introduzione a Maven
- Installazione VMWare con Linux Ubuntu
- Introduzione a Linux
- Esercitazioni su Linux

Internet and Computer Networks

- Cenni storici sulla nascita di Internet
- Nozioni fondamentali protocolli suite TCP/IP
 - (HTTP, DNS, DHCP, TCP, UDP, IP, ARP, NAT) e reti LAN
- Tools per il Networking: ifconfig/ipconfig, ping, nslookup, netstat
- Elementi di crittografia:
 - Cifratura a chiave simmetrica e cifratura a chiave pubblica
- Protocollo SSL e tool per la creazione di certificati (OpenSSL)
- Esercitazione Networking
- Architettura Client/Server
- Elementi di Java EE: Servlet, Filtri, HTML/JSP
- Esercitazione Client/Server su Java EE

Software Design

- Elementi di UML
 - Use Case, Class Diagram, Collaboration Diagram, Activity Diagram, State Diagram, Package Diagram



- Design Patterns:
 - *Pattern di interfaccia*
 - *Pattern di responsabilità*
 - *Pattern di costruzione*
 - *Pattern di operazione*
 - *Pattern di estensione*
 - Architetture Software:
 - *Three Layer Architecture*
 - *Hexagonal Architecture*
- Esercitazioni varie

Spring Core/Spring Web

- IOC, Dependency Injection e ApplicationContext Spring
- Componenti Spring:
Classi configuration, @Bean e Stereotype annotations Data Access
- Component Scanning e Autoconfiguration
- Scope Singleton vs Scope Prototype
- Dependency Injection:
Uso di @Primary e @Qualifier
- Elementi di AOP
(Aspect Oriented Programming)
- Spring Web/MVC: Introduzione all'implementazione di Servizi REST
- JSON parsing con Jackson
- Test Servizi REST con Postman
- Esercitazioni varie

Software Development using Spring Boot:

- Profili Maven
- Utilizzo di Logback per il logging

- Three Layer Architecture con Spring Boot
- Hexagonal Architecture con Spring Boot
- Unit Test con Spring Boot: JUnit e Mockito
- Testing MVC Web RestControllers con Spring Boot
- Esercitazioni varie

Version Control Systems: GIT

- Installazione GIT
- Gestire un account GIT
- Repository e concetto di branch
- Add/Commit repository locale
- Push/Pull repository remoto
- Lavorare in team:
Merge dei dati e risoluzione conflitti
- Esercitazione GIT

Spring Boot: Data validation and exceptions management:

- Spring validazione dei dati
- Messaggi di errore ed internazionalizzazione
- Gestione delle Eccezioni:
Spring RestController Advice
- DTO Mapping with MapStruct
- Esercitazioni varie

Spring Security:

- Introduzione a Spring Security
- Certificati a chiave pubblica ed accesso HTTPS
- Gestione attacchi DDOS, CSRF, XSS, Session Fixation
- CORS (Cross-Origin Resource Sharing)



-
- Autenticazione OTP (One Time Password), JWT (JSON Web Token), OAuth2
 - Esercitazioni varie

Relational Database:

- Introduzione ai DBMS relazionali
- Linguaggio SQL
- Transazioni, anomalie e livelli di isolamento
- JDBC (Java Database Connectivity)
- Spring JDBC
- Esercitazioni varie

Java Persistence API / Hibernate:

- Introduzione alla persistenza dei dati
- JPA/Hibernate (Java Persistence API)
- Entities JPA ed operazioni di persistenza
- Relazioni: @OneToOne, @OneToMany, @ManyToOne, @ManyToMany
- Identificatori: @Id Annotation, Identity, Sequence, Composite Key
- JPQL (Java Persistence Query Language)
- Criteria API e DTO projection
- Optimistic Locking vs Pessimistic Locking
- Hibernate Query Monitoring
- Esercitazioni varie

Spring Data:

- Gerarchia Repository
- Spring Data JPA
- Transazioni dichiarative con Spring Boot: @Transactional annotation

- Criteria API e DTO projection con la composition Spring Data
- Esercitazioni varie

Backend Project Development:

- Sviluppo Applicazione di Backend "Spring Boot Mobile App"
- Integration test con Spring: JUnit e Mockito
- Esecuzione su Application Server Tomcat Embedded
- Configurazione SSL e deploy su Tomcat Application Server Esterno
- Performance e Monitoring, aspetti avanzati:
 - Hibernate Second Level Cache, Spring Cache
 - Spring Health Monitoring, Logs Aggregation e Monitoring con ELK Stack



Programma!

Percorso Front End

Java Script

- Introduzione
- Data types
- Object
- String, Array, APIs
- Esercitazione

TypeScript

- Introduzione
- Data types
- Narrowing
- Object oriented syntax
- Moduli
- Esercitazione

Git e l'ambiente di sviluppo

- Cos'è Git ed i suoi comandi principali
- Preparare l'ambiente di Sviluppo: NodeJS, Nvm, Angular Cli

Angular

- Il nuovo progetto
- I google font
- La NavBar
- NG Boostrap
- Il Data Binding input ed output
- Il Carousel
- Le direttive strutturali NgIf, NgFor, NgSwitch
- Creazione del primo componente
- Le direttive di attributo NgClass e NgStyle
- Aggiunta del else a NgIf, uso del ng-template

- Creazione ed utilizzo di un modello (interface)
- Creazione ed utilizzo di un fil mock
- Creazione ed utilizzo di un service
- Il life cycle onDestroy
- La libreria RxJS: gli Observable, of, subscribe
- Il debugging e l'uso dei breakpoint lato front end
- Come fare un refactoring
- Il modulo di routing
- La logica dei componenti condivisi
- Il decoratore @Input()
- Esercitazioni varie
- Il routing dinamico
- Recuperare i parametri URL - l'ActivateRoute, il Router, snapshot,paramMap ed il params
- I Children nelle rotte
- L'HttpClient service
- La pipe di Angular, uso dalla pipe slice
- La Cross-Component Communication (prima parte)
- il decoratore @Output()
- Panoramica dei Forms in Angular
- I template driven
- I reactive Form - FormGroup, FormControl
- I validatori - il validators.compose
- Creazione di un Validatori Custom con una Regex



-
- Creazione di un validatore esterno per il ripeti password
 - La libreria PrimeNg
 - La Cross-Component Communication (Seconda parte)
 - Passare i dati con il Subject di RxJS
 - Le localStorage, le sessionStorage ed i cookies
 - Il replaySubject di RxJS
 - La paginazione delle ricette con primeNg
 - Il componente accordion di Bootstrap
 - La modale di bootstrap
 - Esercitazioni varie

Il Server Node

- Aggiunta del server in NodeJS
- Installazione di MongoDBCompass
- Installazione e spiegazione basilare su come funziona MongoDB
- L'utilizzo di Postman per verificare gli end point che il server ci espone

Angular

- Il modulo HttpClient
- Creazione di un proxy
- Come richiamare un endpoint
- I decorator: HostBinding e HostListener
- Creazione di una Direttiva personalizzata
- L'AsyncPipe, CombineLatest, ForkJoin, Tap, Delay e concat
- Angular Auth
- Il lifeCycle doCheck

- Il componente di login
- I messaggi Toast con PrimeNg
- Implementazione delle Guardia per le rotte
- Il debug ed i breakpoints lato server
- La libreria Moment
- Utilizzo del CkEditor
- l'InnerHTML
- Differenza tra Eager Loading e Lazy Loading
- Implementare il lazy loading
- La libreria Angular Material
- uso del NgNonBindable
- La content Projection - ng-content
- Creazione di una build
- Il Deploy dell'app su Google Firebase

Test finale FrontEnd

- Prova scritta
- Prova pratica



Percorso Soft Skills

Costruzione del cv, presentazione, standing e posizionamento

Preparazione al confronto con i colleghi

Vivere la realtà aziendale: l'inserimento nel contesto lavorativo

Vivere la realtà aziendale: l'inserimento nel contesto lavorativo

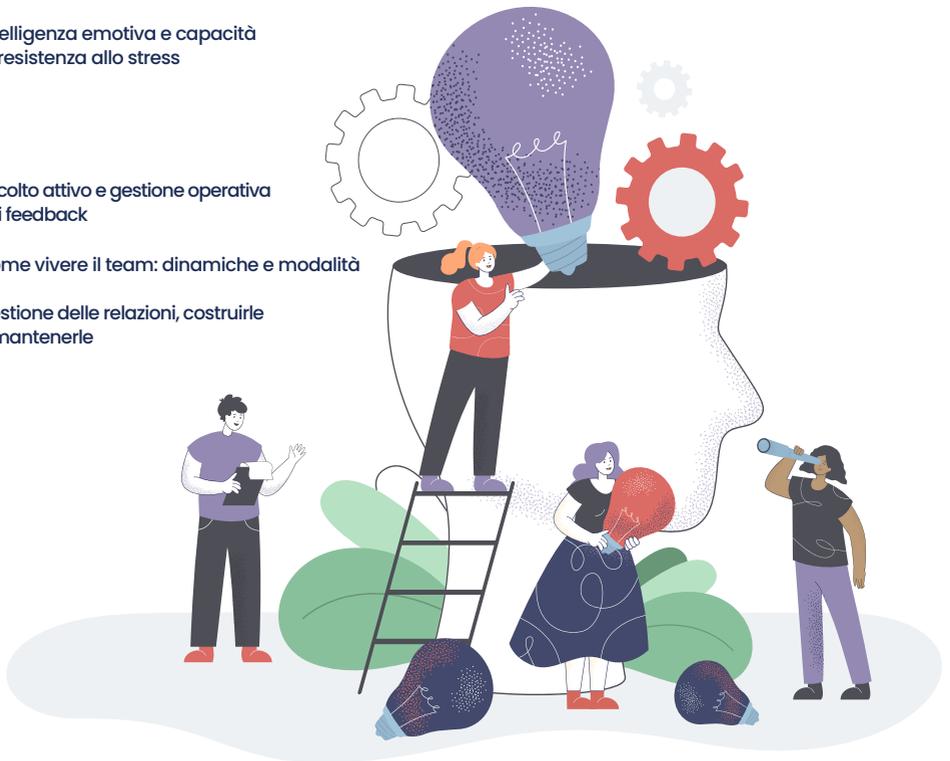
Dinamiche relazionali nei gruppi di lavoro

Intelligenza emotiva e capacità di resistenza allo stress

Ascolto attivo e gestione operativa del feedback

Come vivere il team: dinamiche e modalità

Gestione delle relazioni, costruirle e mantenerle



Siamo la prima Academy che oltre a formarti sulle Hard Skills ti forma anche sulle Soft Skills



Il nostro metodo didattico!

Lezioni live

Il corso può essere in presenza o online, le lezioni sono in diretta. Con noi entri in un'aula, fisica o virtuale, dove puoi confrontarti con i docenti e altri studenti. Preparati a vivere un'esperienza coinvolgente.

Pratica

La teoria c'è ed è giusto che ci sia. Ma sarà la pratica a occupare la maggior parte del tuo tempo in JDK. Con noi lavorerai su progetti reali.

Tutor personale

Avrai al tuo fianco un attento tutor personale che ti seguirà per tutta la durata del percorso. Sarà la persona a cui rivolgerti ogni volta che avrai bisogno di una risposta, un consiglio, un'iniezione di energia.



Sviluppa il tuo Talento IT

*Impara da zero o aggiorna le tue competenze
e dai impulso alla tua carriera.*

Contatti JDK S.r.l.

Via Simone Martini 135, 00142 – Roma

e. formazione@jdk.it

w. formazione.jdk.it

