

# FULL-STACK DEVELOPER IN JAVA

## (120 Ore)

**Obiettivi:** Questo corso è progettato per coloro che desiderano diventare sviluppatori Java Full Stack, imparando le basi della programmazione Java, HTML, CSS, MySQL e Spring Boot. Alla fine del corso, gli studenti saranno in grado di creare applicazioni web complete e dinamiche utilizzando queste tecnologie. Al termine del corso, gli studenti avranno acquisito competenze in Java, HTML, CSS, JavaScript, jQuery, MySQL e Spring Boot, e saranno pronti a creare applicazioni web robuste e dinamiche. Le ore di esercitazione per ogni modulo garantiranno che gli studenti abbiano l'opportunità di mettere in pratica le conoscenze acquisite durante le lezioni teoriche.

**Modulo 1.** Introduzione al corso (2 ore) - Presentazione del corso - Installazione e configurazione dell'ambiente di sviluppo

**Modulo 2.** Fondamenti di Java (24 ore) - Sintassi di base e tipi di dati (6 ore di lezione, 3 ore di esercitazione) - Operatori e controllo del flusso (3 ore di lezione, 1,5 ore di esercitazione) - Cicli e strutture dati (3 ore di lezione, 1,5 ore di esercitazione) - Funzioni e modularizzazione (3 ore di lezione, 1,5 ore di esercitazione) - Orientamento agli oggetti (6 ore di lezione, 3 ore di esercitazione) - Gestione delle eccezioni (1 ora di lezione, 0,5 ore di esercitazione) - File I/O e serializzazione (1 ora di lezione, 0,5 ore di esercitazione)

**Modulo 3.** Introduzione a HTML e CSS (12 ore) - Struttura di un documento HTML (3 ore di lezione, 1,5 ore di esercitazione) - Elementi e attributi HTML di base (3 ore di lezione, 1,5 ore di esercitazione) - Stili CSS e formattazione (3 ore di lezione, 1,5 ore di esercitazione) - Layout e posizionamento (2 ore di lezione, 1 ora di esercitazione) - Responsive design e media queries (1 ora di lezione, 0,5 ore di esercitazione)

**Modulo 4.** JavaScript e jQuery (12 ore) - Fondamenti di JavaScript (4 ore di lezione, 2 ore di esercitazione) - DOM e manipolazione degli elementi (3 ore di lezione, 1 ora di esercitazione) - Eventi e gestione degli eventi (1,5 ore di lezione, 1 ora di esercitazione) - Introduzione a jQuery e manipolazione del DOM (3 ore di lezione, 2 ore di esercitazione)

**Modulo 5.** Java Web Development e Spring Boot (32 ore) - Servlet e JavaServer Pages (JSP) (4 ore di lezione, 2 ore di esercitazione) - Architettura MVC (3 ore di lezione, 1,5 ore di esercitazione) - Gestione delle sessioni e dei cookie (2 ore di lezione, 1 ora di esercitazione) - Filtri e listener (2 ore di lezione, 1 ora di esercitazione) - Introduzione a Spring Boot (6 ore di lezione, 3 ore di esercitazione) - Creazione di API RESTful con Spring Boot (6 ore di lezione, 3 ore di esercitazione) - Integrazione di Spring Boot con MySQL (4 ore di lezione, 2 ore di esercitazione)

**Modulo 6.** Database e MySQL (18 ore) - Introduzione ai database relazionali (3 ore di lezione, 1,5 ore di esercitazione) - SQL di base: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE (4 ore di lezione, 2 ore di esercitazione) - JOIN, GROUP BY e altre funzioni avanzate (4 ore di lezione, 2 ore di esercitazione) - Progettazione di database e normalizzazione (3 ore di lezione, 1,5 ore di esercitazione) - JDBC e integrazione con Java (2 ore di lezione, 1 ora di esercitazione)



**Modulo 7.** Progetto finale e best practices (20 ore) - Creazione di un'applicazione web completa (6 ore di lezione, 3 ore di esercitazione) - Utilizzo di Git per il controllo delle versioni (2 ore di lezione, 1 ora di esercitazione) - Deployment dell'applicazione su un server (2 ore di lezione, 1 ora di esercitazione) - Test e debugging (2 ore di lezione, 1 ora di esercitazione) - Introduzione alle best practices e agli strumenti di sviluppo aggiuntivi (2 ore di lezione, 1 ora di esercitazione) - Presentazione dei progetti finali e feedback (2 ore di lezione, 1 ora di esercitazione)

**Modulo 8.** (8h teoria) Moduli Obbligatori

D.lgs 81/08: Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro (4h teoria)

Diritti e Doveri dei Lavoratori in Somministrazione (4h teoria)