



Labforweb

nerd academy

**Il programma del
Corso Java Web Developer**

+200 ore

dal 24 marzo 2025

IL DATABASE MYSQL

I database

- Tipologie di database (Gerarchico, NO SQL, Relazionale)
- Database e DBMS (Data Base Management System)
- Livelli di astrazione di un DBMS: livello concettuale e livello fisico
- DB relazionali

Progettare e realizzare un database

- Tabelle
- Indici e chiavi primarie
- Relazioni (uno a molti, uno a uno, molti a molti)

Il linguaggio Sql

- Definizioni
- Istruzioni del linguaggio SQL
- Le Query
- Query di selezione (Select)
- Query di comando (Insert, Update, Delete)
- Query di definizione dati (Creazione database, creazione e modifica della struttura, eliminazione elementi del database)
- Esempi ed esercitazioni con MySql

Introduzione a JDBC e JDBC Driver Manager

- Connessione alle basi di dati: le classi Driver e Connection
- La classe Statement
- Prepared Statements e vulnerabilità SQL Injection
- Acquisire il risultato di una query SQL con ResultSet
- Gestione degli errori con JDBC: ClassNotFoundException, SQLException

LA PROGRAMMAZIONE IN JAVA

Introduzione a Java e le sue tecnologie

- Compilazione e JVM
- Tipi primitivi e tipizzazione
- Variabili e i loro tipi, casting
- Compilazione ed esecuzione di applicazioni
- Problem solving (diagrammi funzionali)
- Classi Wrapper: boxing, unboxing e autoboxing
- Operatori e manipolazione di dati
- Diagrammi funzionali e controllo del flusso
- If, else, elseif, switch case
- Cicli
- Eccezioni ed errori in Java
- Array

Programmazione OOP e astrazione

- Le classi Java e le istanze di classi
- Gestione della memoria: inizializzazione, distruzione, duplicazione di oggetti
- Metodi e attributi (campi)
- Eccezioni
- Package Java e organizzazione del codice
- Incapsulamento
- Estendere le classi: ereditarietà
- Overriding
- Polimorfismo
- Interfacce
- Oggetti, attributi e metodi statici
- Classi astratte
- Overloading
- Il controllo dell'errore
- Collection framework



JAVA BACKEND

Sviluppo di applicazioni web con Java EE

- Introduzione e componenti di Java EE
- Struttura di un progetto Java EE
- JavaServer Pages e scriptlets
- Introduzione a HTTP: Request e Response HTTP
- GET e POST methods
- Servlet Java
- JavaBeans
- JSP Action Tags
- Tag personalizzati
- Architetture e organizzazione del codice
- Persistenza dei dati: sessioni e cookies
- Fornire dati in output con interfacce REST e JSON

IL FRAMEWORK SPRING

Introduzione, Architettura, Dependency Injection
Controller, Model, View

Java e i Database

- JDBC
- DAO pattern
- JPA e Hibernate
- Configurare un data source
- Hibernate con Spring

Web service in Java

- Introduzione ai web services e cenni sui web services SOAP
- Web services REST
- Interrogare un web service da Java
- Web Service con Spring
- REST e Spring MVC

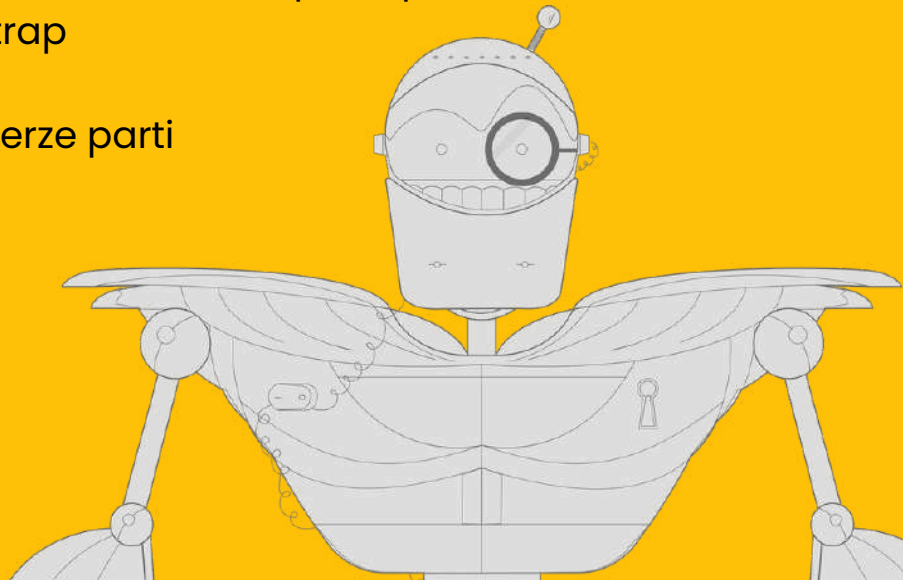
+15 ore di VIDEO CORSI ON DEMAND

GIT

- Introduzione al versioning: lavorare in team in una web application
- Software per installazione/ utilizzo di web application
- Composer e Vagrant
- Git Hub
- Introduzione a Git e ai sistemi di versioning
- Repository esterni (NPM - Node Package Manager)
- CLI (Command Line Interface)
- Installazione di GIT
- I progetti GIT
- Inizializzazione e configurazione di un progetto Git
- Clonare un progetto GIT ed aggiungere componenti
- Repository remoti: GIT HUB e suo utilizzo
- Branches: ramificare un progetto GIT
- Creare un nuovo branch
- Operazioni sui branches: navigazione, merge, commit

Bootstrap

- Responsive bootstrap
- Bootstrap per il mobile
- Elementi di bootstrap
 - CSS di base e avanzato
 - Componenti JS (Accordion, Tabs, Tooltips, Popover, Carousel...)
- Personalizzazione di bootstrap
- Temi
- Componenti aggiuntivi di terze parti



+30 ore di WORKSHOP IN DIRETTA/ON DEMAND

Intro a UX/UI Design

Intelligenza Artificiale, stato dell'arte

Introduzione al prompt engineering

ChatGPT per la generazione di testo, immagini, text-to-speech

Potenziare Angular con l'Intelligenza artificiale

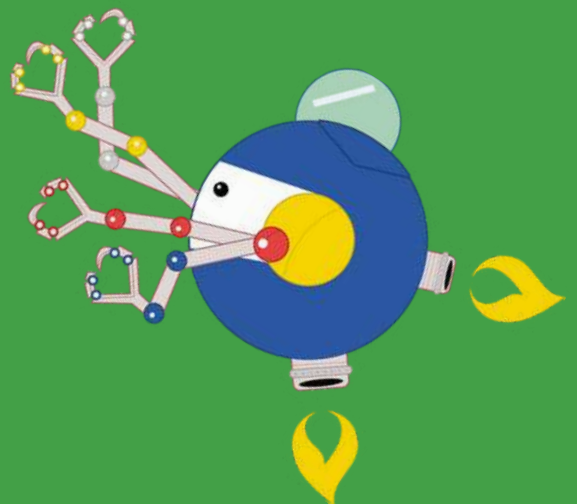
Teoria del colore, lettering e tipografia

Il formato SVG: la grafica vettoriale per il web

Trovare il lavoro è un lavoro: il Curriculum Vitae

Trovare il lavoro è un lavoro: il profilo LinkedIn

Trovare il lavoro è un lavoro: il colloquio di lavoro





Labforweb

nerd academy

Corso Java Web Developer

+200 ore

dal 24 marzo 2025

In aula a Roma, in Live Streaming, o video On Demand

Frequenza part-time

Orario mattutino o serale a scelta

Per tutte le info



www.labforweb.it



hello@labforweb.it



06.58205135



3519392372

