

Corso di programmazione Full Stack Java Developer

DA REMOTO!

AWS

Microservizi...

e molto altro



2021

**CENTAURI
ACADEMY**



PROXIMA
INFORMATICA

MODULO 1 – DATABASE E PERSISTENZA

Introduzione al layer di persistenza
Introduzione e panoramica sui database relazionali
Installazione e configurazione RDBMS
Installazione e configurazione client SQL
Introduzione e panoramica sui database ad oggetti
Installazione e configurazione database ad oggetti.
Installazione e configurazione client

MODULO 2 – JAVA BASE

Introduzione a Java
Cenni storici, introduzione
Concetti operativi della programmazione Object Oriented
Evoluzione, versioni e struttura della programmazione Java
Installazione e configurazione della JDK
Struttura di un'applicazione, prima compilazione ed esecuzione
Introduzione agli IDE
Installazione IDE
Introduzione alle classi, oggetti, attributi; costruttore e metodi. Super e this
Codifica, case sensitive, formattazione, commenti e javadoc
Identificatori e tipi di variabili. Oggetti wrapper e tipi primitivi
Stringhe, array, array multidimensionali e liste
Paradigmi della programmazione ad oggetti: ereditarietà, incapsulamento, polimorfismo.
Classi astratte ed interfacce. Override ed overload
Operatori logici, di assegnazione ed aritmetici
Istruzioni condizionali, cicli e condizioni di uscita dai cicli
Casting, eccezioni, Generics
Pattern: Singleton, MVC, Factory, Facade

MODULO 3 – JAVA SE

Panoramica sul package java.io
Panoramica sul package java.net
Programmazione concorrentiale
Persistenza con JDBC

MODULO 4 – STRUMENTI E PRATICHE PER LO SVILUPPO IN TEAM ED IN AMBIENTE LAVORATIVO

La struttura di un progetto in ambito lavorativo.
Maven.
Condivisione e versionamento del codice
SVN e Git
Continuos integration e continuos delivery
Jenkins

MODULO 5 – JAVA EE

Introduzione alla Java Enterprise Edition

Application Server

Panoramica sulle specifiche EE

Persistenza con JPA (Hibernate)

Pattern architetturale dei Microservizi

Servlet, JSP, JSTL, JSF, Web Services REST, Web Services SOAP, Ejb Session, Mdb, JMS.

MODULO 6 – FRONTEND

HTML base

HTML 5

CSS 3

BOOTSTRAP

JAVASCRIPT

Ajax

JQuery

MODULO 7 – FRONTEND FRAMEWORK

Introduzione ad almeno 1 framework frontend tra AngularJs e ReactJs

MODULO 8 – LINUX

Introduzione al sistema operativo

VirtualBox e gestione delle macchine virtuali

Installazione di una macchina virtuale con Ubuntu

Conosciamo il file system

Installiamo nuovo software

Editiamo un file da shell. Scorriamo un log file. Vim e tail

Gestione dei processi e stato della macchina.

MODULO 9 – CLOUD E AWS

Amazon Web Services. Introduzione al mondo degli amazon web services

Panoramica sugli Amazon Web Services

Configurazione utenze. Come funziona e cosa permette Amazon di fare con le utenze create tramite IAM

Conosciamo la SDK di Amazon per Java

Installazione SDK

Amazon S3 ed il cloud storage di Amazon

Impariamo ad accedere a S3 con Java

Amazon DynamoDB, il db nosql di Amazon

Interagiamo con DynamoDB da Java

Panoramica su EC2, Lambda, API Gateway

PROJECT WORK

Attività di bug fixing su applicazioni esistenti.

Progettazione e sviluppo di una application, da zero, con le tecnologie studiate durante il corso.