

Programmazione Java

Tecniche di programmazione - Java



Attestato rilasciato: Validazione delle competenze

Obiettivi:

Il corso è finalizzato al conseguimento di competenze tecnico professionali relative all'utilizzo del linguaggio Java per lo sviluppo di applicazioni per il web.

Pre-requisiti: Qualifica professionale in ambito IT o Diploma di Scuola Secondaria di Secondo Grado e conoscenze di base relative all'uso di computer e dispositivi collegati, alla creazione e gestione di file, e alla navigazione in rete.

Il corso potrà essere erogato in modalità a distanza fino a quando la Regione Piemonte lo consentirà. L'eventuale erogazione in presenza sarà effettuata nella sede di via Ponchielli, 56 Torino.

Programma didattico

Linguaggio di programmazione

- Introduzione a Java
- Caratteristiche del linguaggio Architecture neutral: la JVM Garbage collection
- Java e Internet
- Comandi ed Espressioni
- Tipi primitivi
- Costanti ed operatori
- Comandi per il controllo del flusso

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

- Eccezioni Stringhe Array
- Programmazione ad Oggetti
- Metodi e campi
- Inizializzazione e distruzione
- Pubblico e privato
- L'ereditarietà
- Polimorfismo
- Eredità e riuso Classi
- Oggetti Dichiarare una classe
- Dichiarare campi
- Dichiarare metodi
- Costruttori e garbage collection
- I package
- Ereditarietà
- Dichiarare una classe derivata
- Eredità dei campi
- Eredità dei metodi
- La classe Object
- Le interfacce
- Classi astratte Thread
- I problemi del multithreading
- Stati di un thread
- Sincronizzazione
- Thread e Runnable
- Cambiamenti di stato di thread
- Sincronizzazione Wait e Notify Utility Standard
- Classi 'wrapper' String, StringBuffer,
- StringTokenizer Vector, BitSet, Stack Dictionary, Hashtable, Properties Streams, InputStream, OutputStream

Ambiente DBMS (Database Management System)

- Il linguaggio SQL
- Interazione Java e MYSQL
- JAVA e database
- Introduzione a MySQL
- Connessione a MySQL da un'applicazione JAVA
- Creazione di un database
- Creazione di una tabella -Selezione di un database
- JDBC e accesso ai database
- Lettura dei dati

- Inserimento ed estrazione dei dati
- Aggiornamento dei dati
- Cancellazione dei dati
- Eliminare un database
- Gestione degli errori

Verifica finale

Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

Destinatari:

Titolo di studio richiesto: Scuola secondaria II grado / diploma professionale Qualifica

Modalità di accesso: ordine d'arrivo

Limite posti: 16

Date, orari, durata, sede di svolgimento:

Orario: 19:00 - 22:00

Ore totali del corso: 80

Ore stage: 0

Inizio corso: a completamento classe

Fine iscrizione: 20/05/2021

Sede: Forte Chance - Ortensia

Costo: €0,00 - €264,00...

Stato: Approvato

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE