

Module : Programmation Java SE

L'objectif de ce module est d'apprendre à créer des applications Java utilisant la programmation orientée objet. Vous allez maîtriser la syntaxe Java et l'approche orienté objet, gérer les exceptions, programmer les entrées-sorties et mettre en oeuvre JDBC pour se connecter aux données SQL.

Pré-requis : Algorithmique.



Modalité : Classe virtuelle

Plateforme LIVE : ZOOM ou Teams

Durée totale : 35 H (5 jours)

Tarif € : 2246 €

Suivre cette formation en VOD (e-learning) ou en Streaming vidéo ?
Allez sur : www.reconvert.net

Les collections : #5

L'interface Collection
List, Set, Queue. L'interface Map
ArrayList, HashSet, TreeSet, HashMap
Méthodes equals et hashCode
Itérateurs

Les entrées / sorties : #6

Les canaux et les filtres
E/S par octet et par caractère
Les canaux Unicode
Fichiers, lecture/écriture
Manipuler des répertoires
Sérialisation d'objets. API du package java.nio

PLAN DETAILLE

Introduction: #1

Présentation du langage
Le byte-code, la machine virtuelle
JVM, JRE, JIT
JDK : Oracle, OpenJDK, ...
Java vs JEE
Les évolutions de Java
Les API de la plate-forme
IDE : panorama, installer

Fondamentaux et syntaxe : #2

Types primitifs. Variables. Opérateurs
Conversions de types
Les types étendus
Choix et boucles
Notation fléchée
Tableaux

La programmation objet : #3

Procédural vs POO. Classes, objets
Attributs, méthodes, constructeur
Instancier. toString(). Packages
Encapsulation, getters, setters
Héritage, polymorphisme. Surcharge.
Redéfinition. Enumérations
Attributs et méthodes statiques
Classes abstraites, interfaces
Classes imbriquées et anonymes
La classe Object et ses méthodes
Relations entre classes
JavaBean, POJO, DTO, VO

Les exceptions : #4

Fonctionnement
Classes Throwable, Exception, Error.
Instructions try-catch-finally.
Le try with resource
Exceptions personnalisées

Module : Programmation Java SE

L'objectif de ce module est d'apprendre à créer des applications Java utilisant la programmation orientée objet. Vous allez maîtriser la syntaxe Java et l'approche orienté objet, gérer les exceptions, programmer les entrées-sorties et mettre en oeuvre JDBC pour se connecter aux données SQL.

Pré-requis : Algorithmique.



PLAN DETAILLE

Les bases de JDBC : #7

L'API JDBC, les pilotes
Dialogue avec un SGBD
Savoir créer des statements
Manipuler des Resultsets
La classe Database-MetaData.
Transactions, batch et streams

Les Threads Java : #8

Avantages et inconvénients
La classe Thread
L'interface Runnable
Priorité et états d'un Thread.
Gestion des Threads : start, stop
Gestion des Threads : sleep, join,...
Synchronisation et concurrence

Modalité : Classe virtuelle

Plateforme LIVE : ZOOM ou Teams

Durée totale : 35 H (5 jours)

Tarif € : 2246 €

Suivre cette formation en VOD (e-learning) ou en Streaming vidéo ?
Allez sur : www.reconvert.net