

DESCRIPTIF

Java est un langage de programmation orienté objet multiplateforme. Il permet de résoudre de nombreux problèmes liés à l'Internet.

OBJECTIF

S'initier à la **programmation procédurale**, et à la **programmation orientée objet** sous **Java**

Vous apprendrez :

- à connaître les différents composants de la plate-forme Java
- la syntaxe et les principales API de base du langage Java
- faire la connexion et l'interaction entre bases de données et applications
- à développer de petites applications en Java

PUBLIC VISE

Etudiants Programmeurs développeurs débutants.

PRE-REQUIS

Connaître un langage de programmation structuré

DUREE

30 Heures
Soit 10 semaines
à raison de
3h par semaine

PROGRAMME DE FORMATION

1. Présentation

- Présentation de java et de l'environnement de développement.
- Compréhension des différentes ressources nécessaires (jdk, jre, jvm).

Concept de base de java

- Variables, Constantes.
- Structures de données.
- Opérateurs arithmétiques et logiques.
- Structures de Contrôles en Java.
- Les Fonctions (Méthodes en Java)

Concept de la Programmation Orientée Objet (POO) en Java

- Objets et Classes.
- niveau x de protection (Private, Protected, Public, Package)
- Constructeur, Destructeur.
- Getter, Setter.
- Héritage.
- Encapsulation.
- Polymorphisme.
- Les Package en Java

Interfaces graphique AWT et SWING

- Environnement visuel graphique
- les Composants graphiques (Bouton, zone de texte, liste...).
- Manipulation des Frames (ouverture, fermeture).

Bases de données

- Concept du langage SQL.
- Bases de données.
- Tables et Attributs.
- Clé primaire et étrangère.
- requêtes.

Bases de données en Java

- Configuration du JDBC avec Java.
- Connexion à la base de donnée.
- Préparation et Exécution des requêtes à partir de Java.

Travaux Pratiques et Projet

- Durant la formation nous ferons plusieurs TP et Applications. Le projet de fin de formation consiste à créer une application qui regroupera tout ce qu'on a appris par exemple une application de gestion de stock.

