



2 Jours **JAVA - Devenir autonome en JAVA**

dans **DEVELOPPEMENT - LANGAGE** / Réf : **DEV-LANG-07**

Objectifs de la formation

- Apprendre la syntaxe et les principales APIs de base du langage Java
- Acquérir une autonomie en programmation Java
- Comprendre comment manipuler des données à l'aide de JDBC

Programme de la formation

A l'issue de la formation, les participants seront préparés à :

Jour 1 - Matin

1. Identifier les concepts du langage JAVA

- Choisir la version du JDK et un IDE
- Télécharger et installer les outils nécessaires
- Écrire son premier ?Hello World?

2. Déterminer les bases du langage

- Utiliser les variables et les constantes
- Savoir choisir entre List, Set et Map
- Mettre en oeuvre structures de contrôle, boucles et conditions

Jour 1 - Après-midi

3. Utiliser les classes

- Comprendre les notion d'objets, attributs et méthodes
- Utiliser les classes du langage



- Gérer les exceptions
- Étendre les classes existantes
- Créer ses propres classes
- Bien utiliser l'héritage

Jour 2 - Matin

4. Créer une application graphique

- Choisir entre Awt et Swing
- Mise en oeuvre de threads
- Comprendre les notions de conteneurs, layouts, composants

5. Gérer la permanence des données

- Accéder au système de fichiers
- Accéder aux bases de données

Jour 2 - Après-midi

6. Créer des applets

- Principe de fonctionnement
- Création d'une applet
- Déployer une applet

7. Gérer la distribution d'une application

- Distribuer son archive .jar
- Utiliser java web start
- Utiliser un installateur

Pré-requis

Avoir une connaissance d'un langage de programmation procédural (VB, C, PHP...). Quelques notions de



programmation objet apportent un vrai plus

Public cible

Développeurs, ou toute personne désirant apprendre les bases de la programmation en JAVA

Pédagogie

Méthodes pédagogiques

- Exposés interactifs détaillant les principes essentiels
- Exercices progressifs accompagnés (et/ou en autonomie) pouvant être tirés de la pratique professionnelle du stagiaire. Il pourra ainsi tester et voir en situation réelle les savoirs vus.

Modalités d'évaluation

- L'évaluation est faite au moyen d'un exercice final réalisé en autonomie et reprenant l'ensemble des points abordés ou d'une évaluation tout au long de la formation abordant chacun des points de l'avancement d'un projet.
- Une attestation de formation reprenant l'ensemble des objectifs pédagogiques sera délivrée à chaque participant à l'issue de la formation.

