

**La formation JAVA débutant** a pour but de former les candidats aux bases du développement avec le langage JAVA.

A l'issue de cette formation, le participant aura la capacité de développer un programme simple. Il aura également la capacité de comprendre certains programmes simples déjà existants dans le but de réaliser de la maintenance opérationnelle ou évolutive que cela soit sur des applications desktop ou backend.

### **Objectifs de la formation :**

- Apprendre la syntaxe d'un programme en JAVA
- Comprendre les fonctionnements de base de la Machine Virtuelle JAVA (JVM)
- Implémenter des programmes simples

### **Participants :**

- Développeur Back-End
- Développeur Front-End
- Développeur Full-Stack

### **Prérequis:**

- Avoir des connaissances en paradigme de programmation Objet

### **Dispositifs pédagogiques / d'encadrement :**

- Supports de la formation électroniques
- Fourniture des Codes sources des différents TP

### **Dispositif d'évaluation :**

Un examen sous forme de QCM réalisé par l'ensemble des participants et soumis à correction du formateur en fin de cursus.

**Durée :** 1 journée

**Modalités :** en présentiel ou distanciel

**Tarifs :** nous contacter

**Contact:** [institute@davidson.fr](mailto:institute@davidson.fr)

### 1. Introduction

### 2. 2. Grammaire

- Types
- Opérateurs et Variables
- Tableau
- Structures Conditionnelles
- Boucles
- Réalisation d'un Premier Programme

### 3. Programmation objet

- Définition d'une Classe
- Les Packages
- Objet de JAVA
- Les Énumérations
- La gestion des Exceptions
- Exercices Pratiques

### 4. Programmation objet avancée

- Les annotations
- L'Héritage
- La Généricité
- Exercices Pratiques

### 5. La Documentation

- L'API JAVA
- La Javadoc