



Conseil, ingénierie, formations

## Formation JAVA Approfondissement

**Durée :** 2 jours

**Public :** Tous

**Pré-requis :** Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

**Objectifs :** Connaître et maîtriser les concepts avancés de la programmation Java -  
Réaliser et déployer des applications complètes, performantes et maintenables

### Introduction

Historique et versions particulières  
Rappels de Java

### Les interfaces de présentation

Swing : l'affichage d'une interface  
AWT : interface utilisateur (menus, boutons, clavier...) et événements  
Swing : une applet et une application interactive de A à Z  
Présentation des extensions essentielles de Java : JEE (J2EE), JME (J2ME)

### Points avancés d'architecture

Rappels de programmation orientée objets  
Présentation des Design Patterns utilisés couramment en Java  
Les processus : plusieurs choses à la fois  
Synchronisations des processus

**Atelier : une application de calcul en Java**

### Les traitements de la vie réelle

Bases de données et JDBC : lire et écrire des données dans une base quelconque  
Architecture d'une application, UML et Design Patterns  
Prévoir le déploiement futur : les JAR et les ressources

**Atelier : création et packaging d'une application de manipulation de données**

# Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum