

## Formation Java SE 7

|   |  |
|---|--|
| <b>Durée :</b>                                | 3 jours  |
| <b>Public :</b>                               | Développeurs Java  |
| <b>Pré-requis :</b>                           | Connaissance de Java 5 / 6                                     |
| <b>Objectifs :</b>                            | Maîtriser les évolutions apportés par Java 7                   |
| <b>Sanction :</b>                             | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis |
| <b>Taux de retour à l'emploi:</b>             | Aucune donnée disponible                                       |
| <b>Référence:</b>                             | JAV517-F   |
| <b>Note de satisfaction des participants:</b> | Pas de données disponibles                                     |

### Introduction

Java 7 : présentation, évolutions

Apports syntaxiques :

- Utilisation de chaînes dans la structure de contrôle switch
- Opérateurs et littéraux numériques
- Gestion des exceptions
- ...

**Atelier pratique : Tour d'horizon des nouveautés du langage**

### Interfaces graphiques

Nouveautés dans Swing

Gestion des thèmes (look and feel)

Gestion de l'apparence/transparence

Composants et JLayer

**Atelier pratique : Création d'application graphique mettant en oeuvre les nouveautés Swing dans Java 7**

### Gestion de fichiers (NIO 2)

Présentation des nouvelles classes (java.nio.file)

Traitement des chemins

Gestion des accès aux fichiers

Notification de modifications d'un fichier

**Atelier pratique : Manipulation avancée de flux**

### Evolutions de JDBC 4.1

Chargement des pilotes  
Gestion améliorée des exceptions  
Utilisation de javax.sql.rowset

**Atelier pratique : Application des apports de JDBC 4.1**

**Notions avancées**

Gestion des processus (Fork and Join)  
Internationalisation dans Java 7  
Sécurité applicative et cryptographie  
Programmation réseau  
Chargement de classes  
Amélioration de la JVM et invocation de langages dynamiques

**Atelier pratique : Multiples exemples d'utilisation**