

## Formation Java SE 7

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li> <li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li> <li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li> <li>• Un formateur expert.</li> </ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	JAV517-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.

## ■ Accessibilité :

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à [referenthandicap@dawan.fr](mailto:referenthandicap@dawan.fr), nous étudierons ensemble vos besoins

## 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**