

## Java 7 : Les nouveautés

### Les nouveautés de Java 7

Après une longue attente, la nouvelle mouture de Java est arrivée. Les changements sont divers et variés et certains ont été repoussés. Ce cours présente les nouveautés en détails et en pratique.

#### Détails

- **Code** : JA-J7
- **Durée** : 1 jour ( 7 heures )

#### Public

- Architectes
- Chefs de projets
- Consultants
- Développeurs
- Ingénieurs

#### Pré-requis

- Pratique de Java avec Eclipse

#### Objectifs

- Connaître les nouvelles fonctionnalités de Java 7
- Mettre en oeuvre ces fonctionnalités

#### Programme

##### Projet Coin : changements du langage Java

- Switch sur String
- try-with-resources
- multi-catch et rethrow d'Exceptions
- Opérateur Diamond
- Autres changements
- Révision : les génériques

##### Les entrées/sorties et NIO 2

- Les nouvelles API java.nio.file
- Equivalences File/Path
- Les FileSystem Providers
- Révision : les non-blocking IO

##### La Java Virtual Machine

- Le Garbage-First collector
- Optimisations de la VM
- Révision : paramètres avancés de la JVM

##### Les méthodes utilitaires

- Objects, Locale.Builder
- Révision : Collections, Arrays

##### Autres nouveautés

- le fork/join framework
- Support d'UNICODE 6
- JDBC 4.1
- invokedynamic
- Les autres changements

#### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages