

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