

LES NOUVEAUTÉS JAVA 8

Durée

2 jours

Référence Formation

4-JA-JAVNX

Objectifs

Connaitres les principales évolutions du langage et leurs impacts sur le développement d'applications

Participants

Développeurs Java, Chefs de projets.

Pré-requis

Une première expérience du langage java est requise.

PROGRAMME

- Changements du langage Java
 - Switch sur String
 - try-with-resources
 - multi-catch et rethrow d'Exceptions
 - Opérateur Diamond : Simplification de l'utilisation des Generics
- Les entrées/sorties et NIO 2
 - Les nouvelles API java.nio.file
 - La classe File
 - Gestion des fichiers : accès, lecture et écriture.
 - Notification des changements d'un fichier (WatchService)
 - FileSystem et la manipulation des archives
 - Les I/O asynchrones
- La Java Virtual Machine
 - Le Garbage-First collector
 - Optimisations de la VM
- Accès aux données avec JDBC 4.1
 - Gestion des connexions
 - Chargement implicite de pilotes
 - Gestion automatique des ressources (AutoCloseable)
 - Les nouveaux objets de résultats (WebRowSet, CachedRowSet)
- Fork/Join
 - Parallélisation des traitements
 - taches récursives et pools de threads (RecursiveTask / ForkJoinPool)
 - Les méthodes fork() / join() pour distribuer les traitements
- 6. Les nouveautés Swing
 - Look & Feel Nimbus
 - Savoir utiliser le JLayer : Calques et transparence
 - gestion de l'état des composant
- Les langages dynamiques
 - Scala, Groovy...
 - Découvertes des langages dynamiques
 - Appeler du code dynamique depuis Java
 - Appeler du Java depuis du code Dynamique
 - InvokeDynamic
- Java 8 Présentation

Aperçu des évolutions de Java 8
Evolutions du langage
Expressions Lambda
Références de méthodes
Méthodes par défaut
Annotations répétées, annotations de type
· Evolutions des API
Les flux appliqués aux collections
Nouveau package pour les dates
Nouveautés dans JavaFX
· Autres nouveautés
Déploiement d'applications avec les profils compacts
Invocation de code JavaScript avec Nashorn

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
Formateur expert dans son domaine d'intervention
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.