

Java 12 à 16 : les nouveautés

En attendant la sortie en septembre prochain de Java 17, la prochaine version LTS, ce séminaire fait un tour détaillé des évolutions dans la syntaxe, les API, la JVM Hotspot et les outils introduites dans les versions 12 à 16 de Java.

Détails

- Code : JA-N14
- Durée : 0.5 jour (3.5 heures)

- Public
- Architectes
 - Développeurs

- Pré-requis
- Bonne connaissance de Java 11

Objectifs

- Découvrir les nouveautés et évolutions des versions 12 à 16 de Java

Programme

Introduction

- Le modèle de release de Java
- Java 12, 13, 14, 15 et 16

Les fonctionnalités en preview, en incubator, expérimentales

Les évolutions dans le langage

- Switch Expressions
- Pattern matching pour instanceof
- Text Blocks
- Records
- Sealed classes

Les nouvelles API

- JFR Event Streaming
- Foreign-Memory Access API
- Vector API
- Foreign Linker API

Les évolutions dans les API

- Le Collector Tearing
- Formatage compact des nombres
- Nouvelles méthodes dans la classe String
- Warnings for Value-Based Classes

- Strongly Encapsulate JDK Internals by Default

Les évolutions dans la JVM

- Shenandoah
- ZGC
- Les améliorations dans G1
- Helpful NullPointerException
- App CDS
- Hidden Classes
- Elastic Metaspace
- Portages

Le support de standard

- Unicode 11 et 12.1
- Edwards-Curve Digital Signature Algorithm (EdDSA)

Les fonctionnalités dépréciées ou retirées

- Le ramasse-miettes CMS
- Les API dépréciées forRemoval
- Les fonctionnalités retirées
- Biased Locking

Les évolutions dans les outils

- Packaging tool (jpackage)

Java 17

Modalité

- Séminaire en présentiel
- Séminaire en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 12

Méthodes pédagogiques

- Exposés

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 13/07/2021