

Java 12 à 16 : les nouveautés

1/2 journée de formation

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

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 Teeing
- 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

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