



Migration vers Java 12

Durée 3 jour(s) (MODERN-JAVA)

De Java 7 à java 12

Description

Avez vous suivi le nouveau rythme de sortie des versions de Java ? Vous souhaitez découvrir et acquérir de l'expérience pratique sur les nouvelles fonctionnalités de Java depuis la version 7 jusqu'à maintenant ? Vous apprendrez à migrer une ancienne application Java, pratiquerez la programmation réactive, manipulerez les nouvelles API via le nouveau shell Java et bien d'autres choses encore dans le but de vous mettre à niveau rapidement !

Formation animée en présentiel

La formation en présentiel se déroule sur des jours consécutifs

Formation disponible en mode "formation à distance"

La formation à distance peut se dérouler sur des jours consécutifs ou se décomposer en demies journées

Objectifs

- S'intéresser aux principes de la programmation fonctionnelle
- Maîtriser les expressions lambda et les références de méthodes
- Mettre en oeuvre les Streams pour manipuler des flux de données
- Implémenter des «traits» à l'aide des méthodes par défaut
- Comprendre l'API Date&Time (JSR 310)
- Démystifier le système de modules du projet Jigsaw
- Savoir migrer progressivement une application Java
- Apprendre les dernières nouveautés du langage et des APIs
- Découvrir les évolutions de la JVM

Public

Développeur Java, Tech Lead

Prérequis

- Pratique professionnelle du langage Java
- Etre familier avec les versions de Java 7 ou antérieures

Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrions aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

Programme

Présentation

- Historique
- Nouveau rythme de sortie
- Contenu de Java 7, 8, 9 et suivants

Expressions Lambda, Méthodes par défaut

- La révolution Java 8
- Principes de programmation fonctionnelle
- Anatomie d'une Expression Lambda
- Références de méthodes
- Méthodes par défaut
- Programmation orientée «trait»

Streams, API Date&Time

- Notion de Stream
- Génération des données
- Transformation et filtrage
- Collecteurs et opérations terminales
- L'API Date&Time (JSR 310)
- Les mille et une améliorations de Java

Le système de modules

- Définition et objectifs du projet Jigsaw
- La modularisation du JDK
- Définition d'un module
- Modulariser son application
- Mise en oeuvre avec Maven et Gradle
- Code legacy, modules automatiques
- Tests unitaires

Les autres apports des dernières version de Java

Améliorations des APIs existantes

- Collections, Streams, Process...

Les nouvelles APIs introduites

- Programmation réactive, client HTTP...

Les évolutions du langage et de la JVM

Outillage