

Programme de formation

Java 8

Nouveautés Java 8

Durée

2 jours / 14 heures

Description

Après une vingtaine d'années d'existence, Java nous sert avec Java 8 l'une des plus importantes mise à jour du langage. En apportant des concepts de programmation fonctionnelle, cette nouvelle version change profondément la façon de concevoir et développer des applications en Java. Expressions lambda, API de stream, nouvelle API Date&Time et bien d'autres nouveautés. Venez découvrir comment Java 8 peut améliorer votre productivité tout en offrant un code plus simple à lire et à maintenir.

Objectifs pédagogiques

- Être capable d'expliquer les principes de la programmation fonctionnelle
- Utiliser les expressions lambda et les références de méthodes
- Mettre en place des manipulations de stream avancés
- Utiliser des traits à l'aide des méthodes par défaut
- Manipuler des dates avec la nouvelle API Date&Time

Public

Développeurs Java

Pré-requis

Expérience professionnelle du langage Java

Méthodes pédagogiques

40 % théorie / 60 % pratique

Profil intervenant

L'ensemble de nos formations sont animées par des formateurs expérimentés possédant une expérience terrain éprouvée.

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers d'ateliers de mise en pratique des notions et concepts abordés pendant la formation.

Programme

Présentation et rappels sur Java

- Historique
- Compilation, bytecode et JVM
- JRE et JDK
- Java Community Process (JCP) et Java Specification Requirements (JSR)
- Les nouveautés Java 8

Programmation fonctionnelle

- Introduction à la programmation fonctionnelle
- Lambda et closures
- Fonctions lambda en Java
- Références de méthodes

Méthodes par défaut

- Implémentation sur interfaces
- Programmation par les traits

API de stream

- Manipulation de collections
- Parallélisation
- Opérations sur les flux

Autres améliorations de Java 8

- Le type Optional
- La nouvelle API Date&Time