

Développer avec les lambdas et streams

La version 8 de Java a apporté pas mal de modifications dont une nouvelle syntaxe : les expressions lambda. Ces dernières ont un impact énorme sur les APIs et sur notre façon d'écrire du code.

Dans cette formation, vous apprendrez à utiliser cette nouvelle syntaxe. Vous verrez comment l'utiliser pour exploiter les nouvelles APIs, en particulier celle des collections.

Programme du cours

Introduction

- Classe anonyme, fonction et lambda : question de lisibilité
- Impact sur les collections : du pattern d'itération à map/reduce

Expression lambda

- Présentation de la nouvelle notation '->'
- Présentation des différentes formes de lambda
- Compatibilité avec les interfaces (fonctionnelles) existantes
- L'inférence de type dans les lambda
- La notation par method reference
- Lambda et variable final

Interfaces fonctionnelles

- L'objectif de rétro-compatibilité
- Définir une interface fonctionnelle
- L'annotation @FunctionalInterface
- Les nouvelles interfaces fonctionnelles : Function, Predicate,...
- Les méthodes default

Collections et Streams

- Les changements dans l'API de collection
- Les nouveaux patterns pour Collection et Map
- Passage de Collection à Stream
- Création de streams (types primitifs, String,...)
- Le pattern filter, map, collect
- Collectors standards et personnalisés
- Optional, à la place de null

Type de cours

- pratique

Durée de la formation

- 2 jours

Tarif

- 2480 € HT (intra, jusqu'à 6 participants)

Participants

- Développeurs, tech leads et architectes

Prérequis

- Pratique courante du langage Java

Travaux Pratiques

- Ce cours comporte de nombreux travaux pratiques.
- Ils sont réalisés avec Eclipse ou IntelliJ IDEA.
- [Plus de détails sur les environnements de TP...](#)

Inscriptions et renseignements

Cette formation peut être réalisée à distance ou dans vos locaux en France et Suisse Romande.

Cette formation a été élaborée par [Alexis Hassler](#).