

Formation Java 9, 10 et 11 : les nouveautés du JDK

Réf. SF33498

Maîtrisez toutes les nouvelles fonctionnalités de Java

2 j Durée	1 500 € HT Inter / participant	3 300 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Connaître les meilleures pratiques pour passer de Java 8 à 11
- ✓ Connaître les modules Jigsaw de Java 9
- ✓ Migrer vers Java 9+
- ✓ Utiliser JShell et REPL
- ✓ Comprendre les inférences de type
- ✓ Comprendre les modifications d'API
- ✓ Connaître les autres nouveautés

Public visé & prérequis

Public visé Chefs de projet, Concepteurs, Développeurs

Prérequis Connaissances en Java

Programme détaillé

Introduction à la formation Nouveautés Java 9, 10 et 11

Le nouveau cycle de release Java
La nouvelle approche commerciale d'Oracle
Vue d'ensemble de Java 9
Vue d'ensemble de Java 10
Vue d'ensemble de Java 11
Nouveautés majeures

Activités pratiques :

Présentation des participants et du formateur, tour de table et discussions autour des principales évolutions du langage Java et les perspectives d'application post-formation.

Jigsaw : les modules Java 9

Les lacunes de classpath et l'intérêt du module-path
Présentation du système de modularité Java 9 (Jigsaw)
Descripteur de module, exports, requires, provides...
Les différents types de modules
Créer et utiliser des modules
Packaging de modules
Graph de dépendances entre les modules
Avancé : services et runtimes personnalisés

Activités pratiques :

Utilisation du nouveau système de modularité, découpage d'une application en plusieurs modules, lancement d'une application à partir des modules, export d'un package, mise en œuvre de services.

Migration vers Java 9+

Quelles problématiques ? Travailler avec les jars et le classpath
Préparer une migration : mises-à-jour, dépendances...
Avec ou sans modules ? Faut-il tout rendre modulaire ?

Activités pratiques :

Évolution d'un projet du JDK 8 au JDK 11.

JShell, l'implémentation de REPL (Read Evaluate Print Loop)

Introduction au JShell

Evaluer le code (snippets)

Utiliser les bibliothèques (Modules, Jar, etc)

Les autres possibilités avec JShell : commandes, scripts, etc

Activités pratiques :

Exécution de scripts et test de code à la volée avec JShell.

Inference de type

L'inference de type pour les variables locales

Paramètres de lambdas

Syntaxe des variables locales pour les lambdas

Activités pratiques :

Utilisation de l'inference de type pour variable locale (Java 10) et de la syntaxe pour les paramètres des expressions lambdas (Java 11).

Modifications et ajouts sur les APIs

Vue d'ensemble des nouveautés dans les APIs

Fonctionnalités dépréciées ou supprimées

Nouvelles APIs

HttpClient : protocole HTTP 2, cas d'usage, fonctionnalités et compatibilité avec les WebSockets

API Optional et les nouvelles méthodes apportées par Java 9

Les améliorations de l'API Stream

Les améliorations de l'API Process (interfaces ProcessHandle et ProcessHandle.Info)

Programmation réactive avec l'API Flow

Activités pratiques :

Utilisation des nouvelles méthodes apportées par Java 9, 10 et 11, mise en œuvre d'un client http,

Autres nouveautés

Les collections immutables : méthodes Factory, optimisation d'accès

Méthodes privées d'interface

Le garbage collector Epsilon

L'instruction try-with-resource

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 74 avis

Selim B. — Très bonne formation, très instructif même après quelques années de Python dans les bras. Une très petite équipe de stagiaires qui facilite les échanges. Je redoutais le mode...

Alexis C. — Anthony explique bien les concepts attendus et prend le temps de répondre aux questions et aux différents problèmes rencontrés. Le support présenté créé par lui-même est différent des...

Votre formateur

Yann C. — Formateur Java & Spring Boot

Yann intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Les sujets abordés incluent notamment Java. Son activité de formation remonte à 2005, soit plus de 20 ans...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Langages & Écosystèmes Backend a accompagné plus de 166 entreprises dont :

SOPRA STERIA RENAULT SAS ORANGE CAMPUS TECH ORANGE INNOVATION SCHOOL STMICROELECTRONICS ORANGE BUSINESS SII ILE DE FRANCE THALES GLOBAL SERVICES ARTELIA BPCE INFOGÉRANCE & TECHNOLOGIES +156 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com