

Java 9 - 10 - 11 : les nouveautés

Mettre en œuvre des nouveautés des versions 9, 10 et 11 de Java

Détails

- Code : JA-N9
- Durée : 2 jours (14 heures)

Public

- Chefs de projets
- Développeurs
- Consultants

Pré-requis

- Maîtriser le développement Java
- Connaissances de Java 8

Objectifs

- Comprendre le nouveau modèle de release
- Connaître les nouveautés des dernières versions de Java
- Comprendre les notions de modules
- Comprendre et anticiper les problèmes de migration de ses applications

Programme

Introduction

- Java 9
- Le nouveau modèle de releases
- Java 10
- Java 11

JShell

- Présentation
- Utilisation
- Les fonctionnalités avancées

Les évolutions

- Les évolutions dans le langage
- Les évolutions dans les API
- Les nouvelles API
- StackWalking API
- Flow API
- VarHandles
- HTTP Client
- Les évolutions dans la JVM
- Le support de standards
- Les fonctionnalités dépréciées ou retirées
- Les évolutions dans les outils

Les modules

- La modularité
- Le système de modules de Java
- Le descripteur de modules
- La visibilité entre modules
- Les dépendances
- L'accès par introspection aux modules
- Le ModulePath
- Le packaging des modules
- Les différents types de modules
- La modularisation du JDK
- Les versions des modules

Les modules : fonctionnalités avancées

- Les services
- Les runtimes personnalisés

Migration

- Les difficultés de migration à Java 9+
- La préparation à Java 9+
- La migration sans créer de modules
- La migration avec création de modules
- La migration de bibliothèques

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques

- Echanges d'expérience

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 15/09/2022