

Formation Java SE 8 à 12

Durée :	3 jours
Public :	Développeurs Java
Pré-requis :	Connaissances en programmation orientée objet Java
Objectifs :	Maîtriser les évolutions apportées par les nouvelles versions de Java - Pouvoir migrer du code de la version 8 à 12
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	JAV100684-F
Note de satisfaction des participants:	4,54 / 5

Généralités sur la fréquence de release et le support des versions post Java 8

Support des différents JDK (8 à 11) par Oracle et la communauté autour d'OpenJDK

Rappels des principaux apports de Java 8

Disparition du PermGen Space au profit du Metaspace
API Time
Expressions lambda
Méthodes default dans une interface
Interfaces fonctionnelles
Les Streams
Moteur de scripts Nashorn

Découvrir les nouveautés de Java 9

Modularité du JDK (JEP 200 - Jigsaw/JSR 376)
Inférence du type de variable (JEP 193)
Amélioration de l'usage des collections (JEP 269)
Nouveautés de l'API des processus (JEP 202)
Gestion de la dépréciation (JEP 277)
Amélioration sur les threads : spin-wait (JEP 285)
Variables et méthodes Handle (JEP 193, 274) Support de HTTP2 et des WebSockets (JEP 110)
Moteur JavaScript : ES 6 (JEP 236, 292)
Améliorations de Javadoc pour le support de HTML5 (JEP 224, 225, 254)
Support des images : multi-résolution (JEP 251), formats (JEP 262)
API d'accès aux spécifications du bureau de l'OS (JEP 272)
Améliorations apportées à JavaFx
Unification des logs (JEP 158, 264, 271)

Utiliser les améliorations de Java 10

Inférence du type de variable (JEP 286)
Application Class-Data Sharing (JEP 310)
Versioning de release (JEP 322)
Amélioration liées au Garbage Collector (JEP 307, JEP 304)
JEP 319: Root Certificates
Nouvelles méthodes dans la classe Collectors
Nouvelle méthode dans la classe Optional
Nouvelles méthodes dans la classe Objects

Découvrir les nouveautés de Java 11

Commercialisation du JDK 11 par Oracle
Conséquences du Long Term Support d'Oracle
JDK11 d'Oracle vs Open JDK 11
Utilisation de var dans les lambdas
Standardisation du nouveau client HTTP
Exécution directe d'un fichier source
Suppression des modules JavaFX, Java EE et CORBA

Découvrir les nouveautés de Java 12

Collecteurs : Teeing Collector Améliorations sur les chaînes de caractères Comparaison des fichiers
Formatage compact des nombres Adoption de l'Unicode 11 Appeçu des fonctionnalités de prévisualisation
Fonctions et API supprimées : Java6, méthodes de finalisation,...

Migration de code de Java 8 à 12