

Public	Concepteurs, développeurs, responsables de projets Java.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Pratique du développement Java, connaissance de Java 5, 6 ou 7 et des bases JavaScript.
Objectifs	Utiliser les expressions lambda Exploiter les possibilités de la programmation fonctionnelle Utiliser des codes JavaScript depuis Java 8 Connaître la nouvelle API de manipulation des dates
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

1. SYNTHÈSE DES NOUVEAUTÉS DE JAVA 8

- Vue d'ensemble des ajouts : 195 nouvelles entités (classes, interfaces...).
- Les expressions lambda.
- Ecrire du code SQL dans un code Java 8.
- Les implémentations par défaut des interfaces et @FunctionalInterface, les nouvelles annotations.
- Les évolutions des streams.
- La nouvelle API de gestion des dates et des heures.
- Les évolutions d'API de java.lang, java.util, java.net...
- La possibilité d'exécuter du code JavaScript avec Java 8 Nashorn.

2. LES EXPRESSIONS LAMBDA

- Notion de classe anonyme imbriquée, améliorations apportées par le concept d'expression lambda.
- Les aspects syntaxiques (déclaration, implémentation, passage de paramètres, portée des variables...).
- Le concept de "foncteur" à travers les interfaces "fonctionnelles" et le package java.util.function.
- Utiliser les lambda-expressions pour manipuler les collections.
- Apports dans l'écriture de code SQL Les Listeners...

3. LA PROGRAMMATION FONCTIONNELLE AVANCÉE

- L'usage de @FunctionalInterface.
- Les interfaces fonctionnelles fournies par le JDK 8.
- Predicate, Function, Supplier, Consuler...
- Références aux méthodes et aux constructeurs.

4. JAVA 8 NASHORN

- Du JavaScript au sein de Java ? De Rhino présent en Java 7 à Oracle Nashorn, moteur ECMAScript-262 de Java 8.
- Utilisation de la ligne de commande jjs.
- Appeler du code JavaScript depuis une application Java, soit directement soit à l'aide d'un fichier séparé .js.
- Appeler du code Java depuis un script JavaScript.

5. NOUVELLE API DATE ET TIME

- Les difficultés engendrées par les API de Date et GregorianCalendar, l'alternative JodaTime et la JSR 310.
- Les concepts de temps machine et temps humain, les principes de base de la nouvelle API.
- La gestion du temps machine avec java.time.Instant et java.time.Duration.
- Le temps humain avec java.time.LocalDate, java.time.LocalTime, java.time.LocalDateTime.

6. AUTRES NOUVEAUTÉS

- Les nouveaux streams.
- Map-reduce.

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation