

JAVA : ÉVOLUTIONS ET NOUVEAUTÉS

USL111

2 jours (14h) 1 690,00 €^{HT}

Objectifs

Reconnaître les améliorations apportées au langage • Exploiter les principaux apports des versions de la Java Development Kit (JDK)
• Comprendre le système de modules apparu en Java 9 • Apprendre à utiliser JShell / REPL pour tester votre code

Profil Stagiaire(s)

Cette formation s'adresse aux développeurs, architectes et chefs de projets techniques.

Pré-requis

avoir de bonnes connaissances pratiques du langage Java.

Profil animateur(s)

consultant expert en Java

PROGRAMME

Les interfaces

- Les méthodes par défaut et static

Les classes Value-Based

Les expressions Lambda

- La syntaxe
- Les interfaces fonctionnelles
- Le package java.util.Function
- Les références de méthodes
- La capture de variables

La classe Optional

L'API Stream

- Obtenir un Stream
- Les opérations
- Les opérations intermédiaires
- Les opérations terminales
- La classe Collectors
- Les Stream parallèles

Date and Time API

- L'API Date & Time
- Des classes dédiées
- Des opérations consistantes
- La représentation machine
- La représentation humaine
- Les classes TimeZone et Offset
- Des constantes et énumérations
- L'interface TemporalAdjuster
- La classe abstraite Clock
- Le formatage et le parsing
- L'intégration avec le code existant

Collections

- Comparator
- Iterable.forEach()
- Collection.removeIf()
- List.replaceAll()
- List.sort()
- Map

Contactez-nous

Conseiller formation
09 88 66 10 00
inscriptions@demos.fr

Nos sessions

11 - 12 mars 2024 : A Distance

2 - 3 sept. 2024 : Paris

JAVA : ÉVOLUTIONS ET NOUVEAUTÉS

USL111

2 jours (14h) 1 690,00 €^{HT}

Traitement parallèle sur des tableaux

- Initialiser les éléments
- Trier les éléments

Gestion de la concurrence

- Adder et Accumulator
- StampedLock
- ConcurrentHashMap

La concaténation de chaînes

Les annotations

- Java Type Annotations
- Repeating Annotations

A partir de Java 9

Shell

- Présentation
- Utilisation
- Les fonctionnalités avancées

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

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

Autres évolutions

Méthodes pédagogiques & Evaluation

Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie

JAVA : ÉVOLUTIONS ET NOUVEAUTÉS

USL111

2 jours (14h) 1 690,00 €^{HT}

- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

En complément

Après cette formation vous pourrez suivre :

-