Java Expert : avancées du langage (de Java 5 à Java 11)

Lien : https://innov-systems.com/formation/java-expert-avancees-du-langage-de-java-5-a-java-11

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV54

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maitriser les nouvelles fonctionnalités Java 5 à Java 11

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Architectes logiciels
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Les extensions

- Les extensions syntaxiques
- Les méthodes par défaut sur les interfaces
- Les méthodes statiques dans l'interface
- Constantes numériques
- L'autoboxing/unboxing
- Les generics
- Les types énumérés
- L'inférence de type
- Les nouvelles annotations

2 / La programmation fonctionnelle

- Librairies d'interfaces
- Les lambda expressions Java 8
- Notion
- Syntaxe et implémentation
- Les streams Java 8
- Définition et utilisation des streams
- Les classes de java.util.stream
- Les opérations sur Streams
- Les streams parallèles
- Les interfaces fonctionnelles
- Les SAM
- L'annotation @FunctionalInterface
- L'interface Function
- L'interface Predicate

Innov Systems

- L'interface Supplier
- L'interface Consumer

3 / Système de modularité

- Création de modules
- Les différents types de modules (Java 9, 11)
- L’accessibilité versus la lisibilité
- L’évolution du chargement des classes (Java 5, 9)

4 / Les extensions du modèle de threads

- L’introduction des Callable<T>, Future<T> et des ExecutorService (Java 5, 8)
- Le modèle fork/join (Java 7, 8)
- Synchronisation des threads : Nouvelles classes

5 / Les évolutions dans la JVM

- La compilation
- Le Garbage Collector
- Le chargement des classes
- La gestion des chaînes dans la JVM (Java 9)

6 / L’API Date/Time (Java 8)

- Les classes de gestion de la date
- La gestion du temps
- Le format de date et de temps
- Les chronologies
- Les différences de temps avec des fuseaux horaires

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés