

Java Évolue : Découvrez Nos Nouvelles Formations Pour Rester à la Pointe

Par l'équipe de Crescera Solutions



A blue banner with white text and graphics. At the top, the text 'JAVA ÉVOLUE' is in large, bold, white capital letters. Below it, 'DÉCOUVREZ NOS NOUVELLES FORMATION' and 'POUR RESTER À LA POINTE' are in smaller white capital letters. On the left, there is a graphic of a laptop with colorful horizontal bars representing code on its screen. On the right, there is the Java logo, which consists of a white coffee cup with steam rising from it, and the word 'Java' in white below it. At the bottom right, there is an orange button with the text 'EN SAVOIR PLUS' in white capital letters.

Introduction

Dans un écosystème technologique en constante évolution, Java continue de se réinventer avec des nouveautés majeures toutes les six mois. Pour les développeurs et les entreprises, maintenir ses compétences à jour n'est plus une option, mais une nécessité. Notre catalogue de formations Java s'enrichit de programmes actualisés couvrant les versions 9 à 21, les frameworks modernes comme Spring Boot 3 et Quarkus 3, ainsi que les concepts avancés de la JVM.

Pourquoi Se Former Aujourd'hui ?

- **Java 21 LTS** : Une version majeure avec des fonctionnalités révolutionnaires

Crescera Solutions Sàrl 50 route d'Esch L-1470 Luxembourg / Tel : +352 20 60 68 00
www.crescerasolutions.com / RC B293263 / TVA LU 36365400



- **Spring Boot 3** : Requiert Java 17+ et offre des performances améliorées
- **Quarkus 3** : La référence pour le cloud native et les applications conteneurisées
- **Nouveaux paradigmes** : Programmation fonctionnelle, modules, threads virtuels

Notre Approche

Des formations pratiques, animées par des experts du terrain, qui allient théorie et mise en pratique immédiate sur des cas concrets d'entreprise.

Les Nouvelles Versions Java : De 9 à 21

Migration Progressive

Notre approche modulaire vous permet de maîtriser les évolutions version par version :

Java 9-11 : La Révolution des Modules

- **Durée** : 3 jours
- **Points clés** :
 - Système de modules JPMS
 - Nouvelles APIs (HTTP Client, Reactive Streams)
 - Migration depuis Java 8
- **Public** : Développeurs Java expérimentés

Java 12-17 : Les Records et le Pattern Matching

- **Durée** : 2 jours
- **Nouveautés** :
 - Records, classes scellées
 - Pattern matching pour instanceof
 - Text blocks
- **Avantage** : Préparation à Java 17 LTS

Java 18-21 : L'Ère des Threads Virtuels

- **Durée** : 3 jours

Crescera Solutions Sàrl 50 route d'Esch L-1470 Luxembourg / Tel : +352 20 60 68 00

www.crescerasolutions.com / RC B293263 / TVA LU 36365400



- **Révolution :**
 - Threads virtuels (Project Loom)
 - Pattern matching avancé
 - Structured Concurrency
- **Certification :** Préparation à la certification Java 21

Frameworks Modernes : Spring Boot 3 et Quarkus 3

Spring Boot 3 : La Référence Entreprise

- **Objectif :** Maîtriser la dernière version majeure
- **Nouveautés :**
 - Support natif de Java 17+
 - Intégration GraalVM
 - Spring Native
 - Améliorations des performances
- **Projet pratique :** Développement d'une application microservices complète

Quarkus 3 : L'Alternative Cloud-Native

- **Particularité :** Temps de démarrage ultra-rapide
- **Avantages :**
 - Consommation mémoire réduite
 - Optimisé pour Kubernetes
 - Expérience développeur exceptionnelle
- **Migration :** Module dédié Quarkus 2 → 3

Comparatif

- **Spring Boot 3 :** Idéal pour les applications entreprise traditionnelles

Crescera Solutions Sàrl 50 route d'Esch L-1470 Luxembourg / Tel : +352 20 60 68 00
www.crescerasolutions.com / RC B293263 / TVA LU 36365400



- **Quarkus 3** : Parfait pour les architectures cloud-native et serverless

Expertise Avancée : Programmation Fonctionnelle et JVM

Programmation Fonctionnelle avec Java SE

- **Durée** : 2 jours
- **Contenu** :
 - Expressions lambda et API Stream
 - Références de méthodes
 - Optional et immutabilité
 - Streams parallèles et infinis
- **Bénéfice** : Code plus lisible, maintenable et performant

Maîtrise de la JVM HotSpot

- **Durée** : 2 jours
- **Expertise** :
 - Configuration et tuning de la JVM
 - Garbage Collectors (G1, ZGC, Shenandoah)
 - Diagnostic des performances
 - Java Flight Recorder
 - Conteneurisation Docker
- **Public** : Développeurs seniors, DevOps, architectes

Pourquoi Ces Formations Avancées ?

- Résolution des problèmes de performance en production
- Optimisation des coûts infrastructure
- Meilleure compréhension du comportement des applications

Votre Parcours de Formation Sur-Mesure

Crescera Solutions Sàrl 50 route d'Esch L-1470 Luxembourg / Tel : +352 20 60 68 00

www.crescerasolutions.com / RC B293263 / TVA LU 36365400



Formations Modularisées

Chaque formation est indépendante et peut être suivie séparément. Nous proposons également des parcours certifiants combinant plusieurs modules.

Modalités Pratiques

- **Présentiel** : Dans nos locaux ou dans votre entreprise
- **Distanciel** : Classes virtuelles interactives
- **Hybride** : Combinaison des deux modalités

Nos Atouts

- **Formateurs experts** : Tous consultants en activité
- **Support de qualité** : Documentation complète et exercices pratiques
- **Environnement moderne** : Accès à nos labs cloud
- **Suivi post-formation** : Accompagnement pendant 3 mois