

## Java - Nouveautés versions 8 à 22

Code : DEV-JAVA-320      Durée : 3 jours (21 heures)

### Public visé

Développeurs, architectes et chefs de projets techniques.

### Prérequis

Connaissance pratique de la programmation Java.

### Objectifs pédagogiques

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

- Exploiter les fonctionnalités majeures des JDK 8 à 22
- Utiliser les expressions lambda, les streams et les API DateTime
- Gérer les modules
- Reconnaître les améliorations du langage

### Programme

#### Jour 1

##### Concurrence, Lambda, Streams et DateTime

- Programmation concurrente (java.util.concurrent, Fork/Join)
- Expressions Lambda
- API Streams
- API DateTime

#### Jour 2

##### Modules et API modernes

- Système de modules (JDK 9+)
- JShell
- API Optional
- API Process

## Jour 3

### Évolutions JDK 9 à 22

- Améliorations JDK 9 (Stream, HTTP 2, Reactive Streams)
- JDK 10-13 (inférence de type, text blocks)
- JDK 14-17 (Sealed classes, Records)
- JDK 18-22 (Virtual threads, Structured Concurrency)