# JProfiler : outil de profilage Java

*Lien : https://innov-systems.com/formation/jprofiler-outil-de-profilage-java*

DURÉE
**3 jours (21h)**

RÉFÉRENCE
**TTA64**

CATÉGORIE
**Outils de Tests**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Savoir monitorer et profiler les applications Java avec JProfiler
- Prendre en mains les différentes options disponibles pour personnaliser et affiner ses profilages

## POUR QUI ?

- Développeurs
- Équipe de test

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- L'optimisation de performance :
- Méthodologie
- Recommandations
- Benchmarking
- Métriques observés
- Concepts fondamentaux de Java :
- JVM, Zones mémoires et GC
- ClassLoader
- Multi-threading
- JIT, JVMTI
- Outils de base
- Les causes de mauvaises performances / CPU, mémoire, IO

### 2 / Installation de JProfiler

- Installation
- Typologie des problèmes de performance courants
- Bonnes pratiques d'utilisation d'un profiler
- Compatibilités de JProfiler
- Intégration dans un EDI
- Démonstration depuis le menu QuickStart

### 3 / Gestion et paramétrage des sessions

- Panneau de paramétrage de session
- Réglages de l'application et préparation au profilage
- Réglage des filtres

Innov Systems

- Réglage du profilage et de l’exécution des triggers
- Profiler une machine virtuelle Java

### 4 / Interface logicielle

- Affichage des rapports de profilage (Memory, CPU,...)
- Menu de JProfiler
- Affichage des fenêtres

### 5 / Lancement d’une session

- Création d’une nouvelle session
- Lancer le profilage

### 6 / Lecture des résultats du profilage

- Visionner les différents résultats
- Utiliser les bookmarks et la timeline
- Affichage du code source et du code octal
- Vue « Mémoire »
- Vue « Heap Walker »
- Vue « Processeur » (CPU)
- Vue « Threads »
- Vue « Moniteur »
- Comparer les résultats
- Importer/exporter des sessions
- Sauvegarde et exportation des résultats d’une session

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

| | |
|---|---|
| 13 au 15 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 12 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 07 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Juin au 02 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 03 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