



Spring, mise en œuvre avancée

Lien : <https://innov-systems.com/formation/spring-mise-en-uvre-avancee>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
DEV139

 CATÉGORIE
**Développement
D'applications (Java,
Eclipse, Windows 10,
Spring, JQuery,
Labview, Testsand)**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Accéder à des données de sources multiples avec Spring Data
- ✓ Sécuriser vos applications avec Spring Security
- ✓ Traiter automatiquement de grandes quantités de données avec Spring Batch

POUR QUI ?

- ✓ Développeurs Java/Java EE



Programme détaillé

1 / Introduction

- Comprendre l'écosystème Spring et Spring Boot
- Spring Security
- Spring Data
- Spring Batch

2 / Accès aux données avec Spring Data

- Panorama des solutions d'accès aux données avec Spring
- La configuration de l'accès à la source de données
- Le "Repository"
- Le requêtage : Query method, l'annotation "Query"...
- Les points d'extensions
- Spring Data JPA
- requêtage JPA et Query DSL
- transaction
- configuration
- Spring Data MongoDB
- requêtage MongoDB et Query DSL
- utilisation du template
- configuration
- Spring Data REST
- "Repository" en tant que ressources REST
- Spring Data REST
- Ressources découvrables au travers d'une architecture orientée HATEOAS

3 / Spring Security

- Sécurisation des URL et des appels de méthodes
- Processus d'authentification : principales abstractions de Spring
- Implémentations par défaut et stratégies d'authentification nativement supportées
- Personnalisation du processus d'authentification
- Autorisations pour le Web : chaîne de filtres
- Autorisations pour l'invocation de méthodes : intercepteurs AOP
- API
- les annotations
- les taglibs
- la manipulation programmatique
- Configuration
- XML
- JavaConfig

4 / Spring Batch : Traitement par lot

- Comment mettre en place des batchs managés et monitorés
- Définition d'un batch à l'aide des abstractions "Job", "Step", "ItemReader"...
- Exécution d'un batch
- les notions de "Job", "JobInstance" et "JobExecution"
- la configuration via les abstractions "JobLauncher", "JobRepository"...
- Définition d'une étape d'un batch
- Chunk vs Tasklet
- Sequential vs Parallel Flow
- Conditional Flow
- Ecriture de tests
- Test unitaire
- Test d'intégration
- Le monitoring
- Start/ReStart/Stop a job : interagir avec le cycle de vie d'un job
- la console "Spring Batch Admin"

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

 21 au 24 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 15 au 18 Sep. 2026

 Distanciel

 10 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 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>