

Spring, mise en œuvre avancée

Lien : https://innov-maroc.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)

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

- 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 "JobLaucnher", "JobRepository"...
- Définition d'une étape d'un batch
- Chunck vs Tasklet
- Sequential vs Parallel Flow
- Conditional Flow
- Ecriture de tests
- Test unitaire

INNOV MAROC

- 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

19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés