Développer avec Spring

Lien : https://innov-systems.com/formation/developper-avec-spring-

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV137

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 :

- Maîtriser les bases du framework Spring
- Configurer les composants d’une application avec Spring
- Utiliser les bonnes pratiques de développement avec Spring
- Mettre en oeuvre les designe patterns IoC et l'approche AOP

POUR QUI ?

- Développeurs Java

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation de Spring

- Notion de conteneur léger
- Historique et Concepts
- Cas d’utilisation
- Les différents modules et projets Spring
- Comparaison avec les autres frameworks

2 / Installation

- Mise en place des outils pour le développement

3 / Mise en oeuvre

- Les beans, les fabriques (BeanFactory) et contexte d'application (ApplicationContext)
- Modes singleton ou normal
- Gestion des propriétés, "collaborators"
- Mécanisme d'injection de dépendances
- Configuration de Beans spécifiques à Spring
- Le cycle de vie des beans
- Définition de Bean abstrait et héritage

4 / L'accès aux données

- Rappels fondamentaux sur les techniques d'accès aux données en Java
- L'API JDBC
- Les techniques de mapping Objet/Relationnel (ORM)
- La prise en charge de JDBC dans Spring et ses avantages
- Spring JDBC : Une couche d'abstraction

Inov Systems

- La notion de DataAccess Object (DAO) : JdbcDaoSupport
- Utiliser JdbcTemplate pour simplifier le modèle de programmation
- Les annotations de Spring JDBC
- Les exceptions spécifiques
- Le mapping Objet/Relationnel avec Spring
- Le support d'Hibernate et de la Java Persistence API (JPA)
- Configuration d'Hibernate avec Spring Framework
- Les classes HibernateTemplate et HibernateDaoSupport

5 / Programmation orientée aspect (AOP)

- Principes de base et intérêt de l'AOP
- Les concepts clés : aspect, joinpoint, advice, pointcut, introduction, target object, AOP proxy, weaving
- Les différents types "advice" : around, before, throws, after
- Les objectifs et fonctionnalités AOP de Spring
- Intégration avec le framework AspectJ

6 / Les tests unitaires

- Mise en œuvre d’un jeu de test JUnit
- Intégration du framework au sein d’Eclipse
- Codage d’un test unitaire
- Exécution de vos tests

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

24 au 27 Nov. 2026	Distanciel
12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 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

Innov Systems