



DÉVELOPPEMENT JAVA AVEC SPRING

Durée	3 jours	Référence Formation	4-JA-SWB	
-------	---------	---------------------	----------	--

Objectifs

Maîtriser les fondations du framework Spring (injection de dépendance et programmation orientée aspect)

Participants

Développeurs, architectes, et chefs de projets

Pré-requis

La connaissance du développement Objet et de JAVA est requise

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Introduction des conteneurs légers

Portabilité du code et machine virtuelle Téléchargement de code et sécurité Programmation objet

- Injection de dépendances

Description des mécanismes de l'injection de dépendances

BeanFactory, XmlBeanFactory et ApplicationContext

Injection de types 2 et 3

Injection automatique (autowire)

Interactions avec le conteneur léger (cycle de vie, connaissance du conteneur)

Portée de beans (scope)

Héritage de configuration

Support des fabriques

PropertyEditor

FactoryBean

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail: contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]





Espaces de nommage

- Programmation orientée aspect (AOP)

Description des concepts de la programmation orientée aspect Fonctionnement du tisseur Spring AOP Tissage par bean Tissage global Relation entre les proxies et les beans tissés Intégration du langage de coupe d'AspectJ Support d'AspectJ

- Accès aux données

Rappel des principes généraux de fonctionnement Principes généraux du support de l'accès aux données de Spring Configuration des fabriques de connexions Approche fondée sur les templates Approche objet

- Utilisation de spring dans un contexte web

Principes de fonctionnement

Configuration des contextes web
Spring MVC et mise en œuvre de contrôleurs, vues
Intégration de Struts
Intégration de JSF
Introduction à l'utilisation de Spring pour l'accès aux données et la gestion des DAO
La gestion des transactions avec Spring
Mise en œuvre de services Web RESTful
Mise en œuvre de WebSocket

- Spring MVC avancé

Support des tiles Vues Pdf et Excel Intégration de JasperReports Mise en œuvre de l'upload de fichiers

- Introduction à l'utilisation de spring boot

Initialisation et conception d'une application Spring Boot

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50 Mail : contact@capelanformation.fr Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834 [version 2023]