

Développer avec Spring

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : Développement

Filière : Java JEE

Rubrique : Java/JEE

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

Editeur : Java (Actions collectives)

Code de formation : J-SPR

SPRING, INJECTION, DEPENDANCES, J2EE, JEE, JAVA, EJB, INVERSION, CONTRÔLE, MVC, AOP, POA, PROGRAMMATION, ASPECTS, HIBERNATE

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Connaître les bases du framework Spring
Savoir gérer la configuration des composants d'une application avec Spring
Connaître les bonnes pratiques de développement avec Spring
Connaître les apports de la Programmation Orientée Aspect (AOP)

Public visé

Développeurs Java

Pré-requis

Avoir suivi la formation "Les fondamentaux de la programmation Java" (J-HP2) ou connaissances équivalentes

€ Tarifs

Prix public : 1790 €

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

- **Le plan de développement des compétences** de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
- **Le dispositif FNE-Formation.**
- **L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
- **Pôle Emploi** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
- **CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information

PROGRAMME

INTRODUCTION

Concepts de conteneur léger Vue d'ensemble et exemples d'utilisation Pattern "Inversion de Contrôle (IoC) / Injection de dépendance" Tests unitaires en isolation Approche MVC avec Spring MVC

MISE EN ŒUVRE

Les Beans, BeanFactory et ApplicationContext Modes singleton ou normal Gestion des propriétés, "collaborators" Méthodes d'injection de dépendance Configuration de Beans spécifiques à Spring, cycle de vie Définition de Bean abstrait et héritage

PATTERN DAO, ACCÈS AUX DONNÉES AVEC JDBC

Classes abstraites pour le support DAO Utilisation de JDBC via les APIs d'encapsulation Spring DAO et infrastructure des template

ACCÈS AUX DONNÉES AVEC HIBERNATE

Gestion des ressources Configuration de SessionFactory dans le contexte d'application Spring IoC : Hibernate Template et Hibernate Callback Implémentation DAO avec les APIs Hibernate Démarcation de transactions par programmation et déclaration

PROGRAMMATION ORIENTÉE ASPECT (AOP)

Les concepts La terminologie utilisée : 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

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise

📍 Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 21 heures

Délai d'accès :

Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation

Distanciel possible : Oui

📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 18 / 09 / 2024

- 📍 : Ensemble des sites
- ✓ : Distanciel possible
- 🕒 : 21 heures
- 📅 : 3 jours

■ 25 / 09 / 2024

- 📍 : Ensemble des sites
- ✓ : Distanciel possible
- 🕒 : 21 heures
- 📅 : 3 jours

■ 27 / 11 / 2024

- 📍 : Ensemble des sites
- ✓ : Distanciel possible
- 🕒 : 21 heures
- 📅 : 3 jours

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels

Méthode

Fin de formation : entretien individuel

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

Assiduité : certificat de réalisation (validation des acquis)

■ 04 / 12 / 2024

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 21 heures

📅 : 3 jours