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)

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-IP2) ou connaissances équivalentes

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 . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à

Code de formation : J-SPR

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

€ 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.
France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
CPF -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Durée : 21 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 8/11/2026

12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.
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, autodiagnostics, 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.
Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 8/11/2026