

# 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.

**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](mailto:contact@aston-institut.com)

## 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

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 21 heures

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

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

## 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

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, 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.

**Validations des acquis** : grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.