

# Struts en développement

## Format :

Présentiel et/ou Distanciel

## Durée :

3 jours / 21 h

## Référence :

DEV-STR-0069

## Type de formation :

Formation qualifiante

## Public :

Architecte technique, Chef de projet, Développeur, Équipe projet.

## Personnes en situation de handicap :

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?

Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

## Objectifs de développement des compétences :

Comprendre l'intérêt d'une architecture technique dédiée au développement d'applications Web avec J2EE  
Maîtriser les fonctionnalités courantes et avancées de Struts. Connaître les bonnes pratiques de développement avec Struts.

## Pré-requis :

Pratique du développement d'applications J2EE pour le Web (JSP/ Servlet). Notions de base du langage HTML.

## Compétences et méthodes pédagogiques :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

## Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

## Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

## Moyens techniques et pédagogiques :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

## Modalité et délai d'accès à la formation :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

## Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

# Programme de la formation

## 1. Introduction

Le projet Struts

Découvrir l'Historique et le positionnement dans une architecture J2EE

L'architecture Modèle/Vue/Contrôleur

Découvrir le paradigme MVC dans le cadre d'un projet J2EE, le rôle des servlets et des JSP dans le contexte MVC

Voir les améliorations proposées par l'architecture MVC2

## 2. Les bases de struts

Mise en place d'une première application Struts

Mettre en place des classes de base de Struts: ActionServlet, RequestProcessor, Action

Déployer une application Struts

Gestion des formulaires avec Struts

Découvrir les ActionForms

Valider les paramètres d'un formulaire

Utiliser les tags de formulaire dans les pages JSP

## 3. Les bibliothèques de balises

Les principales bibliothèques Struts

Utiliser les balises recommandées avec la mise en oeuvre de Struts (html, bean...)

Intégration de Struts 1 aux JSTL (JSP Standard Tag Libraries)

Maîtriser les bibliothèques core et format.

Résoudre les problématiques récurrentes sur les JSTL

Utiliser l'Expression Language

## 4. Gestion des messages et de l'internationalisation

L'internationalisation en Java

Externaliser les libellés dans des fichiers properties

Voir les principes généraux du multilinguisme

L'internationalisation avec Struts

Récupérer un message à partir d'une action, à partir d'une page JSP

Découvrir les bonnes pratiques concernant l'internationalisation avec Struts

## 5. Struts avancé

Gestion des exceptions

Découvrir la gestion déclarative des exceptions avec Struts

Les DispatchActions

Voir les différents types de DispatchAction

Utiliser des DispatchActions pour réduire le nombre d'actions Struts

Formulaires dynamiques et validator

Mettre en place un DynaActionForm

Mettre en place une validation XML avec le Validator

Voir les principaux types de validation proposés par le Validator

Valider côté client avec la génération de JavaScript

Tiles

Agencer des pages JSP avec Tiles

Apprendre la définition et l'héritage d'agencement

Autres sujets

Découvrir les forward globaux et exceptions globales

## Nous contacter :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 11/06/2020