

Formation Struts 2 : Initiation + Approfondissement

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 695,00 CHF HT (standard) 2 156,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs Java/JEE
■ Pré-requis :	Connaissance des servlets et JSP
■ Objectifs :	Découvrir les architectures MVC et MVC 2. Apprendre à utiliser le Framework Struts.
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	JAV100215-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,46 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

Découvrir Struts 2

Principe des architectures MVC et MVC 2

Panorama des frameworks MVC2 : Struts, JSF, Spring MVC

Struts 2 : présentation/historique, architecture, version

Environnement de développement, plugins, serveur d'applications JEE

Atelier : Installation de l'environnement de développement

Mettre en place Struts 2

Projet Struts 2 : bibliothèques et dépendances

Gestion des logs

Configuration du filter Struts 2 dans le web.xml

Configuration des taglibs Struts

Fichier struts.xml : structure, inclusions, constantes, packages, actions

Enchaînement Action-Model-View et configuration

Atelier : Création et exécution d'un projet Struts 2

Définir des actions et gérer des formulaires

Actions Struts 2 : types, implémentation, constantes

Gestion des paramètres, des valeurs de retours

Mapping des actions par Xml

Mapping des actions par annotations

Gestion dynamique du mapping

Types de résultats : dispatcher, redirect, redirectAction, chain, stream,...

Gestion des erreurs

Accès aux ressources : requête, réponse, contexte

Panorama des balises de formulaires

Intégration de formulaires

Validation de formulaires

Gestion des messages d'erreurs

Fichiers propriétés et internationalisation des vues (i18n)

Gestion des types et conversions
Définition et configuration d'intercepteurs personnalisés
Gestion de l'upload

Atelier : Implémentation de plusieurs formulaires : création, validation, traitement

Persister des données

Espaces de persistance : page, requête, session, application
Manipulation de la session : ajout et récupération d'attributs
Définition et utilisation de variables d'application
Création et récupération de cookies

Atelier : Utilisation des espaces de persistance disponibles

Utiliser des modèles (templates)

Struts-Tiles : présentation, intérêt
Mise en place : configuration
Page modèle et utilisation
Héritage de Tiles
Forward
Sitemesh : une alternative à Tiles

Atelier : Intégration de templates et utilisation

Optimiser le chargement des pages

Gestion du chargement des pages
Requêtes asynchrones :

- Communication (objet XMLHttpRequest)
- Envoi / traitement de la réponse
- Le Stream result action
- Tags Struts AJAX / jQuery

Atelier : Implémentation d'actions asynchrones et chargements partiels de données

Coupler Struts et Spring (inversion de contrôle)

Présentation de Spring Core (IoC) : intérêt, configuration
Injection de dépendances par Xml ou annotations
Récupération du contexte et injection de beans

Atelier : Couplage de Struts avec Spring

Réaliser un mapping des données (JPA)

JPA : présentation, intérêt, implémentations
Configuration de la persistance dans un projet Struts
Mapping des entités
Requêtes et traitement des résultats
Optimisations

Atelier : Implémentation d'une couche dao avec JPA/Hibernate ou JPA/EclipseLink