

# Java Développement Web avec Struts, Hibernate et Spring

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHDEV0264



adhara.fr

## Objectifs

Concevoir une application Web basée sur Java, en utilisant des frameworks issus du monde libre.

## Participants

Programmeurs

## Prérequis

Bonne pratique de Java avec les JSP/Servlet

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Remarques

## Certification

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

## Programme

# Java Développement Web avec Struts, Hibernate et Spring

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHDEV0264



adhara.fr

## LE DÉVELOPPEMENT EN COUCHES : LES CONCEPTS

La couche de présentation : Struts

- Concepts du MVC 2
- Avantages

La couche de service : Spring

- Concepts
- Avantages

La couche de données : Hibernate

- Concepts de l'Objet/Relationnel (O/R)
- Avantages

## LE FRAMEWORK STRUTS

Présentation générale

Configuration d'une application Struts

Le Controller

- La classe ActionServlet
- Le fichier de configuration struts-config.xml

Les classes de contrôle : la classe Action

La Vue

- La classe ActionForm

Le Modèle

- Les composants métiers

Les balises Struts

- Bean
- HTML
- Logic
- Les Validators et les DynaForms

## LE FRAMEWORK HIBERNATE

Présentation générale

Installation

Les fichiers de configuration

- hibernate.properties
- hibernate.cfg.xml

Les classes de persistance

- Les principes
- Les fichiers de mappage : classe.hbm.xml

Les transactions

Les requêtes d'interrogation, de modification, d'insertion et de suppression

Les outils

- Génération de schémas
- Génération de classes de persistance

# Java Développement Web avec Struts, Hibernate et Spring

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHDEV0264



adhara.fr

## LE FRAMEWORK SPRING

Présentation du framework

- Architecture du framework
- Principe des conteneurs légers

Le pattern IoC (Inversion of Control)

Le pattern d'injection de dépendance

Le module d'accès aux données (DAO)

- Le framework d'exception générique
- Support des abstract DAO
- Intégration avec Hibernate

La programmation Orientée Aspect (AOP)

- Principe de base de l'AOP : JointPoint, Advice Pointcut,...
- Déclarations des différents advice (Before, After, ...)

Intégration avec Struts