DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Spring Initiation : Applications web MVC

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarifs inter-entreprise :	1 975,00 CHF HT (standard) 1 580,00 CHF HT (remisé)
Public :	Développeurs Java
Pré-requis :	Maîtrise de la programmation orientée objets Java - Notions HTML/CSS/JS
Objectifs :	Construire des applications web en utilisant Spring Web et Spring Boot
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 :	JAV101961-F
Note de satisfaction des participants:	4,47 / 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

Comprendre les frameworks Spring

Panorama des frameworks Spring
Spring Framework : inversion de contrôle et injection de dépendances
Spring Web : présentation, usages
Spring Boot : simplification de la configuration et du déploiement
Organisation des dépendances Maven

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement et d'exécution - construction de la structure minimale d'un projet Spring Web MVC avec ou sans Spring Boot

Construire une application Spring Web MVC

Définition de contrôleurs et cycle de vie
Gestion du mapping des actions
Utilisation d'un framework de vues : JSP ou Thymeleaf ou Velocity Templates
Composants graphiques, créations de formulaires
Validation de formulaires
Gestion des messages d'erreurs
Listeners, Intercepteurs
Internationalisation (i18n) dans une application Spring MVC
Gestion de l'upload

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

Persister des données en mémoire

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

Sécuriser l'accès avec Spring Security

Aspects sécurité dans une application Java EE
Spring Security : présentation, fonctions
Architecture du framework
Dépendances, configuration par annotations
Mécanismes d'authentification (authenticationProvider)
Configurer des rôles et gérer des autorisations

Atelier : mettre en place Spring Security dans une application Web

Optimiser le chargement des pages

Gestion du chargement des pages
Requêtes asynchrones :
- Communication (objet XMLHttpRequest)
- Envoi / traitement de la réponse
- Tags spécifiques

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

Implémenter des web services REST

Architecture REST : fonctionnement, méthodes HTTP
Spring RestController : annotations, mappings
Retour d'objets
Ecriture de clients REST

Atelier : écriture d'un @RestController et test avec Postman