

Public	Développeurs Java, chefs de projets Java/Java EE.
Durée	5 jours - 35 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances des technologies Web. Expérience requise en programmation d'applications Web en Java.
Objectifs	Découvrir le principe de découpage en couches d'une application Utiliser le conteneur Spring Accéder aux données avec Hibernate Développer une API REST exposant des ressources Consommer une API REST depuis une application cliente HTML/JS AngularJS
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 09/06/2025 au 13/06/2025 Du 20/10/2025 au 24/10/2025 Du 01/12/2025 au 05/12/2025
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

INTRODUCTION

- Bonnes pratiques : séparation des responsabilités, DRY, KISS, classes agnostiques, POJO.
- Principe du découpage en couches : accès aux données, métier et Web.
- Rôle des Spring, Hibernate, Jersey et AngularJS.
- Bibliothèques complémentaires : logging avec slf4j et logback, tests unitaires avec JUnit, les mocks.
- Le principe des "Single Page Application".

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

- L'environnement Eclipse.
- Le plug-in Spring Tool Suite (STS).
- Les dépendances Maven.

MISE EN PLACE D'UNE ARCHITECTURE MULTICOUCHE AVEC SPRING

- Le découpage en couches, l'approche POJO.
- La gestion de l'état.
- L'injection de dépendances.
- Les interceptions.
- Les invocations planifiées.
- La supervision avec JMX.
- La configuration du conteneur (annotations, par XML).
- Le test des beans managés.

ACCÈS AUX DONNÉES AVEC HIBERNATE ET JPA

- Le mapping objet relationnel (XML, annotations).
- Le Lazy Loading.
- L'API EntityManagerFactory et EntityManager.
- JPA-QL, API Criteria, MetaModel, EntityGraph.
- La gestion des transactions, le lien entre couplage JPA et JTA.

WEB SERVICES REST, API JAX-RS VS SPRING MVC

- Qu'est-ce qu'une URI ?
- Rappels HTTP : les verbes (GET, PUT...), les retours, les contentType, les en-têtes, la gestion du cache.
- CORS : Cross Origin Shared Resource.
- HATEOAS.
- Mise en place de services REST (JAX-RS et Jersey).
- Comparaison avec Spring MVC.

CLIENT HTML/JAVASCRIPT AVEC ANGULARJS

- L'avantage des IHM "côté client".
- L'écueil que représente la manipulation du DOM.
- L'approche proposée par AngularJS.
- Isomorphic JavaScript pour le rendu côté serveur.

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation