



JAVA EE, JAKARTA EE, DÉVELOPPER DES APPLICATIONS D'ENTREPRISE



Public	Développeurs, architectes et chefs de projets.
Durée	5 jours - 35 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances en Java ainsi que des bases du web : HTTP, HTML, CSS, JavaScript.
Objectifs	<p>Concevoir et développer des applications basées sur les spécifications Java EE - Jakarta EE</p> <p>Mettre en place une couche d'accès aux données avec JPA</p> <p>Gérer une architecture distribuée avec EJB et JMS</p> <p>Créer une couche de présentation avec JSF et Ajax</p> <p>Développer et consommer des services web REST</p> <p>Mettre en place un canal de communication entre un navigateur HTML5 et un serveur via les WebSockets</p>
Méthodes pédagogiques	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Moyens techniques	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
Modalité d'évaluation des acquis	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
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 de conception : séparation des responsabilités, KISS, DRY, POJO.
- Présentation des principales API.
- De Java EE à Jakarta EE.
- La concurrence du framework Spring.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

- Environnement Eclipse.
- Dépendances Maven.
- Tests unitaires avec Arquillian.
- Utilisation des webtools, prise en main du serveur.

DÉCOUPAGE N-TIERS ET INJECTION DE DÉPENDANCES AVEC CDI

- Découpage en couche, approche POJO.
- Scopes et gestion de l'état.
- Injection de dépendances.
- Intercepteurs.

ACCÈS AUX DONNÉES AVEC JPA

- Mapping objet relationnel (xml, annotations).
- Lazy loading.
- Manipulation de l'API EntityManager.
- JPA-QL, API Criteria, MetaModel, EntityGraph.
- Gestion des transactions avec JTA.

ARCHITECTURE DISTRIBUÉE AVEC EJB ET JMS

- Services techniques de l'API EJB : sécurité, remoting, accès concurrents, accès asynchrones, timers.
- Positionnement des EJB par rapport aux beans CDI.
- JMS pour les échanges de messages.

WEB ET JSF

- Concepts (MVP, Presenter, View).
- Facelets, taglibs, jsf-el.
- Validation avec l'API Bean Validation
- Mise en œuvre d'Ajax.

WEB SERVICES REST

- API JAX-RS pour les services web RESTful.
- Rappels HTTP : les verbes, les ContentType...
- CORS : cross origin shared resource. HATEOAS.
- Produire et consommer des objets via l'API Java de traitement JSON.

WEBSOCKETS

- Principe technique.
- Le pattern pub/sub et l'échange de messages.
- Mise en place côté serveur et client.

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

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

 ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 29/02/2024

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.