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	Concevoir et développer des applications basées sur les spécifications Java EE – Jakarta EE Mettre en place une couche d'accès aux données avec JPA Gérer une architecture distribuée avec EJB et JMS Créer une couche de présentation avec JSF et Ajax Développer et consommer des services web REST Mettre en place un canal de communication entre un navigateur HTML5 et un serveur via les WebSockets
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
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, annnotations).
- 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.