WEB SERVICES RESTFUL, DEVELOPPEMENT AVANCE EN JAVA

Public	Développeurs, chefs de projets.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Connaissances de base en architecture et des applications Web. Bonnes connaissances de XML. Très bonnes connaissances en programmation Java. Expérience requise en développement JAX-RS et JAXB
Objectifs	Créer un service RESTful en Java Comprendre ce qu'est un service REST avec WADL ou WSDL Sécuriser un service REST
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 22/10/2025 au 24/10/2025 Du 17/12/2025 au 19/12/2025
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.

RAPPELS SUR REST ET JAX-RS

- Rappels sur les concepts Representational State Transfer et architecture RESTful.
- Rappels sur l'API JAX-RS.
- Rappels XML et JAXB.
-
- Travaux pratiques
- Installation de Jersey, développement d'une classe ressource. Développement d'un service complet.

INVOCATION D'UN SERVICE RESTFUL EN JAVA

- Utiliser l'API Java de base pour récupérer une ressource.
- Utiliser l'API cliente de Jersey pour invoquer un service RESTful.
- Jakarta Commons HTTP Client.
-
- Travaux pratiques
- Invocation de services RESTful par diverses méthodes en Java.

DESCRIPTION D'UN SERVICE REST AVEC WADL OU WSDL

- Présentation de la spécification Web Application description Language (WADL).
- Positionnement par rapport à WSDL 2.0, utilisable avec des services REST.
-
- Travaux pratiques
- Analyse d'une description WADL de services RESTful. Utilisation de l'outil wadl2java

JAVASCRIPT OBJECT NOTATION

- Intérêt des flux JSON dans les architectures RESTful.
- Manipulation de données JSON en Java.
-
- Travaux pratiques
- Développement d'un service RESTful retournant un flux JSON. Invocation du service et parsing du résultat en Java.

SÉCURISATION D'UN SERVICE REST

- Rappels des possibilités d'action au niveau transport HTTP.
- Présentation du protocole OAuth permettant une authentification sur Internet, utilisé par Google, Flickr, Yahoo...
- Mise en oeuvre avec JAX-RS.
-
- Travaux pratiques
- Sécurisation de services REST avec OpenAM, OAuth et JAX-RS.

ELÉMENTS D'ARCHITECTURE

- Les différentes possibilités d'emploi de REST dans une architecture ouverte.

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 : 28/09/2023