Formation Services REST en Java avec JAX-RS

Mettre en oeuvre une architecture de services légère REST avec JAX-RS Jersey

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

REST (Representational State Transfer) est un style d'architecture SOA simplifiée afin de mettre en oeuvre et de consommer des services web en bénéficiant de tous les avantages d'Internet : scalabilité, caching, etc. Cette formation vous permettra de comprendre REST et de développer en Java des solutions dites "RESTful".

Référence	PRG008
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 005 €HT

Objectifs

| Identifier SOA à travers une implémentation simplifiée
| Être en mesure de développer et consommer des services web "RESTful" avec Java

Public

| Chefs de projets, architectes, développeurs, ingénieurs

Prérequis

| Avoir suivi la formation Développer des applications Web Java avec les servlets et les JSP (OB301)

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 8 au 10 juillet 2024
du 12 au 14 novembre 2024

VOIR TOUTES LES DATES

Programme de la formation

INTRODUCTION
| Les services REST
| Présentation de REST
| Un style architectural
| Les contraintes d'un système RESTful
| Modèle de maturité de Richardson
| Comparaison SOAP/REST

RAPPELS HTTP
| Les URI
| Structure d'une requête
| Méthode HTTP
| En-tête HTTP
| Structure d'une réponse
| Statut de réponse HTTP
| Requête sûre
| Requête idempotente
| Stateless vs Stateful
| Sécurisation HTTP

JAX-RS
| Les implémentations
| Notions de base : ressource
| Mise en place d'un service
| Déploiement d'un service

JERSEY
| Déploiement dans différents environnements
| Création d'un projet

LES ANNOTATIONS JAX-RS
| Les annotations usuelles
| Les annotations pour extraire des infos
| Le modèle d'injection
| Conversion des types
| Validation

GESTION DE CONTENU
| Conneg
| @Produces et @Consumes
| Le quality factor q
| Paramètre d'entrée
| Type de retour
| Entity provider
| ResponseBuilder
| Uri et UriBuilder
| Link et Link headers
| Gestion des exceptions

LA REPRÉSENTATION DES RESSOURCES
| Le format des données

SUPPORT DE XML
| XML
| JAX-B
| JAX-B et REST

JAVASCRIPT OBJECT NOTATION
| Présentation de JSON

UTILISATION AVANCÉE DE JAX-RS
| Filtres
| Intercepteurs
| Dynamic Binding
| Name Binding
| L'ordre des filtres et intercepteurs
| API Asynchrone

INTÉGRATION AVEC LES EJB
CLIENT JAVA RESTFUL
| Consommation de services REST
| Jersey Client
| L'API Client de JAX-RS
| Fonctionnalités clients avancées

SÉCURITÉ AVEC JAX-RS
| Sécurité des services avec Java EE
| Sécurité des services avec JWT
| CORS

LA DOCUMENTATION D'UNE API
| WADL, RAML, Blue Print
| Swagger

TESTS DES SERVICES REST
| Avec cURL
| Avec PostMan
| Avec RestAssured
| Avec SOAP-UI

HUB Formation - 1-7, Cours Valmy - 92923 Paris - La Defense
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

CONCLUSION

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.