

Formation REST en Java

Objectifs de la formation REST Java

REST (Representational State Transfer) est un style d'architecture SOA simplifiée afin de mettre en œuvre 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, via la spécification Java EE 6 JAX-RS, des solutions dites « RESTful ».

Concrètement à l'issue de ce cours vous serez apte à :

- Comprendre SOA à travers une implémentation simplifiée
- Développer et consommer des services web « RESTful » avec Java

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Architectes, Chefs de projets, Développeurs et Ingénieurs cette formation s'adresse à vous.

Prérequis :

Pour suivre cette formation dans les meilleures conditions possible vous devez connaître les pratiques de Java EE et posséder certaines connaissances des principes de SOA.

Contenu du cours REST Java

Introduction à REST en Java

REST ou le grand retour d'HTTP

Principes d'une architecture « RESTful »

Concevoir des services « RESTful »

Le modèle objet

Le modèle des URIs

Format des données

Méthodes HTTP

Premier service JAX-RS

Développer un service RESTful avec JAX-RS

Déployer le service

Méthode HTTP et lien URI

Lier les méthodes HTTP

@Path

Subresource Locators

Annotations JAX-RS

Les bases

@PathParam

@MatrixParam

@QueryParam

@FormParam

@HeaderParam

@CookieParam

Fonctionnalités communes

Gérer les contenus

Marshalling prédéfini

JAXB

Créer son propre Marshalling

Codes de réponse, réponse complexe et exceptions

Codes réponses par défaut

Réponses complexes

Gérer les exceptions

Protocoles

Conneg

Langage

Encoding

JAX-RS et Conneg

Scalabilité

Cache

Accès concurrents

Déploiement et Intégration

Déploiement

Configuration

Intégration avec EJB

Intégration avec Spring

Sécurité avec JAX-RS

Authentication

Autorisations

Client Java RESTful

java.net.URL

Apache HttpClient

Framework RESTEasy



Your Gateway to Excellence

Implémentations de JAX-RS

Jersey

Apache CXF

JBoss RESTEasy