

## Formation Java EE 6 : Architecture d'une application

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Développeurs Java / JEE
<b>Pré-requis :</b>	Maîtrise de Java, Notions de Servlet/JSP, frameworks MVC et persistance de données
<b>Objectifs :</b>	Découvrir les nouveautés de JEE 6 - Réussir une migration vers JEE 6
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV569-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### JEE6

Tour d'horizon des apports de JEE 6  
Coût de la migration : projet, apprentissage, contraintes

### Apports EJB 3.1

Organisation des interfaces  
EJB Singleton  
EJB Lite  
Simplification du packaging  
Nouveautés du Service Timer  
Nommage JNDI  
Invocations d'EJB : asynchrone, hors conteneur

### JavaBeans Validation

Présentation de l'API  
Panorama des tags disponibles  
Personnalisation des messages d'erreurs

### Apports JPA 2.0

Support avancé des collections (map)  
Gestion des clés composées et des séquences  
Gestion des agrégations (nested embeddable)  
Mapping de collections (Basic, Embeddable) et tris (OrderColumn)  
OneToMany Undirectionnel  
Suppression automatique des objets retirées des relations (Orphan removal)

Verrous sur objets (Pessimistic Locking)  
Modifications apportées à l'API EntityManager  
Utilisation de l'API Cache  
Utilisation de propriétés pour la configuration de l'unité de persistance  
Criteria  
Nouveautés apportées à JPQL

## **Introduction aux Services Web REST**

Architecture REST : présentation, composantes et caractéristiques  
L'API JAX-RS, JSR-311  
JAX-RS vs JAX-WS  
Contextes d'utilisations  
Implémentation de service REST, description (WADL) et déploiement  
Implémentation d'un client de service REST  
Concepts avancés : exceptions, sélections, contexte, sécurité