

## Formation Java EE 7 : Applications web

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Développeurs Java/JEE, architectes
<b>Pré-requis :</b>	Maîtrise de l'objet en Java - connaissances en JSP et Servlet
<b>Objectifs :</b>	Découvrir et implémenter les nouveautés de Java EE 7
<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>	JAV830-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Découvrir JEE 7

Architecture d'applications d'entreprise  
Spécification Java EE 7 : nouveautés, évolutions  
Serveurs JEE 7

**Atelier : Installation de l'environnement de développement : IDE, serveur d'applications, serveur de bases de données**

### Utiliser les nouveautés

Batch Applications : manipulations de processus Batch  
Java API for JSON : principales interfaces, création / parsing de flux  
Java API for WebSocket : présentation, communication, création d'Endpoints  
Concurrency Utilities : Executors, Thread Pooling

**Atelier : Implémentation de WebSocket - Utilisation de l'API JSON - création de tâches**

### Développer des services web REST (JAX-RS 2.0)

Services Web : architectures (SOAP / RESTful)  
Java API for RESTful Web Services 2.0 : API et annotations, implémentation  
Création d'un client de service web  
Traitement d'une réponse JSON

**Atelier : Implémentation de services web RESTful et interrogations**

### Implémenter une communication orientée messages (JMS 2.0)

Communication asynchrone et JMS  
EJB MD et nouveautés JMS 2.0  
Envoi de messages JMS sur un topic ou une queue  
Consommer des messages

**Atelier : Implémentation d'envoi et de consommation de messages JMS**

**Maîtriser l'utilisation du langage d'expressions EL 3.0**

JSP 2.2 : spécification, nouveautés  
Nouveaux opérateurs EL 3.0  
Eléments statiques et références de méthodes  
Converters personnalisés  
Les Lambda expressions  
Construction et opérations sur des collections

**Atelier : Multiples exemples d'utilisation d'EL 3.0**

**Découvrir les mises à jour dans JEE 7**

Servlet 3.1 : requête asynchrone (Non-blocking I/O), interfaces HttpUpgradeHandler, WebConnection, sécurité, reset  
JPA 2.1 : rappel, convertisseurs, criteria update/delete, procédures stockées, EntityListeners, ...  
EJB 3.2 : évolution, types, communication asynchrone, timers  
CDI 1.1 : injection de dépendances, portées, intercepteurs, décorateurs  
JSF 2.2 : support HTML5, multi-templating, Faces Flows, Stateless views

**Atelier : Implémentation de composants EJB Lite - mapping de bases de données (JPA) - implémentation de vues JSF**