

Formation Java EE 7 : Applications web

Durée :	5 jours
Public :	Développeurs Java/JEE, architectes
Pré-requis :	Maîtrise de l'objet en Java - connaissances en JSP et Servlet
Objectifs :	Découvrir et implémenter les nouveautés de Java EE 7
Référence :	JAV830-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

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
Éléments 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