

Formation Java EE 7 : Applications web

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 395,00 € HT (standard) 1 916,00 € HT (remisé)
■ 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

■ **Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

- Formation synchrone en présentiel et distanciel.
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.
- Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.
- Un formateur expert.

■ **Modalités d'évaluation :**

- Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.
- Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.
- Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.
- Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	JAV830-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.

■ Accessibilité :

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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