

Formation Java OSGi

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 175,00 € HT (standard) 1 740,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs java/jee, architectes, chefs de projets
■ Pré-requis :	Notions de Java/JEE
■ Objectifs :	Maîtriser le développement d'applications modulaires Java avec OSGi
■ 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 :	JAV1203-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,46 / 5
■ 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 la spécification OSGi

Contexte d'utilisation d'OSGi, limites des applications actuelles
 Modularité des applications Java
 OSGi : conteneur et composant, modèle en couche
 Implémentations OSGi : Apache Karaf 4.0

Atelier : Mise en place de l'environnement - installation OSGi - Karaf 4.0.x découverte de la console d'administration

Gérer des bundles

Structure d'un bundle et implémentation
 Gestion des dépendances
 Class loader et sécurité
 Package et visibilité
 Cycle de vie des bundles : états, interaction
 API de gestion des bundles (BundleActivator, BundleContext,...)

Atelier : Implémentation et exécution d'un bundle

Utiliser des services OSGi

Panorama des services standards OSGi
 Services systèmes : Logging, IO, Connector...
 Services liés aux protocoles : http Services...
 Mise en place de services et gestion
 APIs disponibles : ServiceRegistration, ServiceReference, ServiceTracker, ...

Atelier : Implémentation et utilisation de multiples services OSGi

Utilisation avancée

Best practices OSGi : normes, recommandation liées aux couches
 Utilisation distante d'OSGi (Distributed OSGi vs Remote OSGi)
 Utilisation de Remote OSGi dans Karaf ou utilisation de CAMEL dans Karaf (decision

client)

Atelier : Mise en oeuvre de Remote OSGi - déploiement dynamique d'une application web dans Karaf

OU

Atelier : Mise en oeuvre d'un exemple CAMEL dans Karaf