DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

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, interraction
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