

Formation Java OSGi

Durée :	3 jours
Public :	Développeurs java/jee, architectes, chefs de projets
Pré-requis :	Notions de Java/JEE
Objectifs :	Maîtriser le développement d'applications modulaires Java avec OSGi
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	JAV1203-F
Note de satisfaction des participants:	4,46 / 5

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