

Objectifs

Les API de Java 2 Entreprise Edition permettent de construire des architectures Web n-tiers. La couche métier peut-être implémentée avec la technologie J2EE Entreprise Java Beans. La gestion de ces composants nécessite le déploiement d'un conteneur comme JBoss ou JOnas. Cette formation présente l'installation et la configuration de JBoss.

Participants

Développeurs.

Prérequis

Avoir suivi le cours ?JAVA J2EE Initiation? ou avoir une bonne connaissance de la programmation orientée objet avec JAVA ou un autre langage objet.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Administration serveurs d'application J2EE avec Jboss

3 jours - 21 heures

Objectifs

Les API de Java 2 Entreprise Edition permettent de construire des architectures Web n-tiers. La couche métier peut-être implémentée avec la technologie J2EE Entreprise Java Beans. La gestion de ces composants nécessite le déploiement d'un conteneur comme JBoss ou JOnas. Cette formation présente l'installation et la configuration de JBoss.

Participants

Développeurs.

Prérequis

Avoir suivi le cours ?JAVA J2EE Initiation? ou avoir une bonne connaissance de la programmation orientée objet avec JAVA ou un autre langage objet.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Installation de Jboss

Les vérifications à faire avant d'installer

Installation, tests de post-installation (ou télécharger les bons binaires).

Présentation des différents répertoires

La configuration par défaut de JBoss : présentation des différents fichiers de configuration

Les différentes configurations dans JBoss

Démarrage de Jboss. Installer JBoss comme un service (Windows, Unix)

Les tests basiques d'installation

Aperçu de la console d'administration JBoss mono et / ou multi noeud

Configuration de Jboss

Configuration de base

Une introduction au Managed Beans. Le classLoader de JBoss, la séquence de démarrage du serveur

Inspecter le serveur grâce à l'application Web jmx-console, les autres accès à la jmx-console

L'ajout de services, spécifier les dépendances entre services, déploiement à chaud des composants

L'architecture de déploiement de Jboss

l'intégration de JBoss avec Tomcat est-elle prévue ?

Intégration avec MySQL

Utilisation et support des transactions XA

Gérer les logs avec Log4J

Présentation de log4j, configurer le niveau de trace de la console

Utilisation de la console d'administration de Log4J : Chainsaw

Les différents types de déploiements disponibles

Servlet, EJBs, Connecteurs, JAR, etc

Anatomie d'un .SAR

Intégration d'un moteur de servlet

La notion d'« AbstractWebContainer »

Intégration de Tomcat

Intégration avec Jetty

Administration avancée

Mise en cluster

Les fonctionnalités disponibles et points clefs

Le farming

Notion de service singleton

Avec Mbean, codage du service

Optimiser son conteneur

Personnaliser la chaîne d'invocations (intercepteurs)

Optimisation d'une application : pools, transactions

JBoss et les connecteurs

Introduction à JCA

Configurer les sources de données JDBC

Configurer des connecteurs génériques

1093