Weblogic, administrer un serveur Java EE

Lien : https://innov-systems.com/formation/weblogic-administrer-un-serveur-java-ee

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV176

CATÉGORIE
Serveurs D'applications (Apache, Nginx, Tomcat, Jboss Wildfly, Weblogic, Websphere)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Mettre en œuvre, configurer, déployer l’application JEE et d'assurer le tunning de WebLogic Server

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes
- Développeurs
- Exploitants
- Intégrateurs d'applications Java EE

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation de l'environnement WebLogic Server

- Présentation générale de Java et Java EE
- JNDI et Panorama des serveurs d'applications
- Présentation des archives de déploiement
- L'utilité des architectures distribuées
- Lister les éléments majeurs de la spécification Java EE
- Présentation d'Oracle WebLogic

2 / Installer et mettre en oeuvre WebLogic Server

- Présentation des différentes distributions
- Présentation des différents modules
- Configuration des domaines
- Présentation et démarrage de la console d'administration de WebLogic Server
- Les configurations de base
- Démarrer des serveurs administrés à l'initialisation de la machine
- Autres outils d'administration disponibles

3 / Déploiement d'applications avec WebLogic Server

- Lister les différents types d'application
- Préparation et gestion du déploiement
- Outils de déploiement, déploiement statique et dynamique
- Préparation du déploiement
- Redéploiement d'applications
- Démarrer les applications en mode administration

4 / Déploiement de ressources avec WebLogic Server

Innov Systems

- Présenter les différents types de ressources
- Les sources de données JDBC. Pilotes fournis avec WLS
- La gestion et la surveillance des sources de données JDBC via la console d'administration
- Configurer et surveiller les transactions via la console
- Rappels sur JMS
- Implémentation de JMS par WLS
- Configurer et surveiller les objets JMS

5 / WLS : La sécurisation de ressources et d'applications WebLogic Server

- Description de l'architecture de sécurité de WLS
- Sécuriser le serveur, les applications et les ressources
- Configuration des domaines de sécurité
- Gestion des utilisateurs, des groupes et des rôles
- Intégration aux annuaires
- Sécurité des applications Web
- les politiques de sécurité et SSL
- Les certificats
- Protection de WLS contre différents types d'attaques
- Sauvegarde et restauration d'un domaine WebLogic Server

6 / Architectures en cluster

- Cas d'usage d'un cluster, les objets répliqués
- Présentation des architectures de cluster (basique, multi-tiers, proxy)
- Les communications à l'intérieur du cluster
- Configuration gestionnaire de noeud, groupe de réplication, algorithmes de répartition, ...
- Guide pour le déploiement

7 / Autres outils d'administration

- Weblogic Scripting Tool (WLST) : Cas d'usage, mode d'exécutions

Inov Systems

- Principales commandes en ligne
- Configuration de l'environnement
- Intégration avec ant
- JMX : Clients JMX fournis, Utilisation de la Jconsole avec Weblogic

8 / Démarrer et arrêter les serveurs

- Démarrer le serveur d'administration
- Fichier de boot
- Mise en service
- Options de démarrage
- Démarrage de serveurs gérés
- les différentes méthodes
- ajout de librairie
- options de la JVM
- classes de démarrage et d'arrêt
- Le gestionnaire de noeud
- son rôle
- la configuration
- démarrage en service
- connexion via WLST

9 / Automatiser les déploiements

- La commande en ligne weblogic.Deployer
- Déploiement avec WLST et ant
- Préparer et gérer le déploiement et le redéploiement
- Montée de version sans interruption de service
- Intégration continue avec SCM/Maven
- Démarrer les applications en mode administration

10 / Gérer les fichiers journaux

Innov Systems

- Architecture du système de trace d'un domaine
- Visualiser les fichiers journaux dans la console
- Configuration :
- concepts de logger
- handler
- configurer les niveaux de sévérité
- les handlers disponibles
- Utiliser le système de trace de WLS dans les applicatifs
- Intégrer le log4j avec WLS

11 / Configurer les ressources via les commandes en ligne

- Configurer les sources de données
- Créer le datasource via WLST
- Gérer les ressources JDBC par l'utilisation de la console d'administration
- Surveillance et débuggage les accès aux bases
- Configuration des objets JMS via WLST
- Configuration des messages persistants
- Déploiement de modules via weblogic.Deployer et via WLST/ant
- Configuration d'un domaine de sécurité via la console et via WLST

12 / Le framework de diagnostic de WebLogic Server (WLDF)

- Introduction au framework
- Instrumentation et collecte de données
- Surveiller et configurer les notifications
- Mettre en place un tableau de bord et visualiser les performances

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés