Date de publication : 22/08/2024

Formation : Oracle WebLogic Server 14c : Administration I

COURS OFFICIEL : SUPPORT NUMERIQUE ACCESSIBLE UNIQUEMENT PENDANT 90 JOURS

Formation pratique - 5j - 35h00 - Réf. ODF

Avec cette formation, vous apprendrez à installer et à configurer Oracle WebLogic Server 14c. Vous bénéficierez d'une vue d'ensemble des concepts de base et de l'architecture de WebLogic Server.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Déployer des applications sur WebLogic Server
- Sauvegarder et restaurer un domaine WebLogic Server
- Créer un domaine WebLogic Server
- Configurer et surveiller WebLogic Server
- Configurer les ressources de base de données WebLogic Server
- Créer et configurer un cluster WebLogic Server
- Installer le serveur WebLogic 12c
- Configurer le fournisseur d'authentification de WebLogic Server

Public concerné

Administrateurs système et développeurs.

Prérequis

Expérience en administration système. Expérience dans l'utilisation des commandes Linux de base.

Certification

La réussite de l'examen permet d'obtenir la certification Oracle WebLogic Server 12c: Administration I.
Comment passer votre examen ?

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours et travaux pratiques en anglais, au format numérique et ACCESSIBLE UNIQUEMENT PENDANT 90 JOURS. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

PARTICIPANTS

Administrateurs système et développeurs.

PRÉREQUIS

Expérience en administration système. Expérience dans l'utilisation des commandes Linux de base.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.
Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.
Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...
À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur.
Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

Programme de la formation

1 Présentation du serveur WebLogic

- Systèmes distribués.
- Plateforme Java Édition Entreprise.
- Serveur Oracle WebLogic.
- JVM.
- Architecture système typique.
- Domaine du serveur WebLogic.
- Serveur d'administration.
- Serveurs gérés.
- Gestionnaire de nœuds.
- Machines et clusters.
- Services d'applications du serveur WebLogic.
- Application serveur WebLogic : exemple.
- Outils d'administration du serveur WebLogic.
- Console d'administration du serveur WebLogic.
- Contrôle du middleware Fusion.
- Outil de script WebLogic.
- Cadre de diagnostic WebLogic.
- Tableau de bord de surveillance du cadre de diagnostic WebLogic.
- Contrôle du cloud Enterprise Manager.
- Serveur WebLogic et gestion RESTful.
- Cloud computing.
- En libre-service.
- Infrastructure en tant que service (IaaS).
- Plateforme en tant que service (PaaS).
- Service cloud Java.

2 Installation et application de correctifs sur WebLogic Server

- Installation du serveur WebLogic.
- Application de correctifs au serveur WebLogic.
- Correction sans temps d'arrêt.

3 Création de domaine

- Planification de domaine.
- Modes de domaine.
- Outils de création de domaine.
- Modèles de domaine.
- Utilisation de l'assistant de configuration.
- Concepts de multilocation.

4 Démarrage des serveurs

- Cycle de vie du serveur.
- Démarrage et arrêt des serveurs.
- Scripts de domaine.
- Personnalisation des scripts de domaine.
- Redémarrage des serveurs en échec.

5 Utilisation de la console d'administration

- Utilisation de la console d'administration pour la configuration.
- Architecture de gestion du changement.
- Création et modification de serveurs gérés.
- Contrôle du cloud Enterprise Manager.

6 Configuration de JDBC

- Examen JDBC.
- Types de sources de données.
- Configuration d'une source de données JDBC.
- JDBC et RAC.
- Pools de connexions.

7 Surveillance d'un domaine

- Utilisation des journaux du serveur WebLogic.
- Surveillance du serveur WebLogic.
- JMX, MBeans et surveillance.
- Tableaux de bord de surveillance.

8 Gestionnaire de nœuds

- Concepts du gestionnaire de nœuds.
- Configuration et utilisation du gestionnaire de nœuds.
- Tâches de configuration du gestionnaire de nœuds.
- Gestionnaire de nœuds et scripts.
- Meilleures pratiques du gestionnaire de nœuds.

9 Déploiement d'applications

- Présentation du déploiement et cycle de vie.
- Concepts du descripteur de déploiement.
- Outils de déploiement WebLogic.
- Déployer une application.
- Test de charge d'une application.

10 Bibliothèques Java EE partagées

- Avant les bibliothèques partagées.
- Bibliothèques partagées.
- Types de bibliothèques partagées.
- Prise en charge de la bibliothèque Java EE.
- Bibliothèques partagées WebLogic Java EE.
- Priorité de configuration et déploiement.
- Gestion de la priorité.
- Configuration d'une bibliothèque partagée.
- Configuration d'une bibliothèque partagée dans le fichier manifeste.
- Référencer une bibliothèque partagée.
- Déploiement d'une bibliothèque avec la console d'administration.
- Déployer une bibliothèque avec weblogic.Deployer.
- Déployer une bibliothèque avec WLST.

11 Canaux réseau et hôtes virtuels

- Mise en réseau WebLogic par défaut.
- Scénarios de mise en réseau supplémentaires.
- Dédier des interfaces réseau à des serveurs spécifiques.
- Utilisation de plusieurs ports sur un seul serveur.
- Séparer la communication administrative.
- Isoler la communication du cluster.
- Canal réseau.
- Sélection de CHAINE.
- Créer une chaîne.
- Paramètres réseau des chaînes.
- Canaux de surveillance.
- Port d'administration.
- Configurer le port d'administration du domaine.
- Remplacement du serveur du port d'administration.
- Mode veille du serveur.
- Hôte virtuel.
- Créer un hôte virtuel.
- Configurer un hôte virtuel.
- Configuration d'un hôte virtuel dans DNS ou dans le fichier hosts.
- Déployer sur un hôte virtuel.
- Exécuter l'application à l'aide de l'hôte virtuel.

12 Clusters : proxies et sessions

- Proxies de niveau web et de cluster.
- Oracle Traffic Director et Oracle HTTP Server.
- Configuration d'un proxy de cluster.
- Configuration des groupes de réplications.

13 Clusters : communication, planification et dépannage

- Concepts de communication de cluster.
- Multidiffusion et Unidiffusion.
- Canaux de réplication.
- Mise à l'échelle et dépannage des clusters.

14 Transactions

- Aperçu des transactions.
- Configuration de la persistance des transactions.
- Journaux de transactions.
- Transactions et magasins persistants.
- Surveillance des transactions.

15 Sécurité du serveur WebLogic

- Architecture de sécurité WebLogic.
- Configuration d'un fournisseur d'authentification.
- Authentification LDAP.
- Dépannage de l'authentification.

16 Sauvegarde d'un domaine et mise à niveau de WebLogic Server

- Concepts de sauvegarde/récupération.
- Types de sauvegarde.
- Sauvegarde et restauration d'un domaine.

Ce programme est une création originale, conçu par les équipes pédagogiques d'ORSYS Formation. Toute reproduction, représentation, adaptation ou exploitation, totale ou partielle, sans autorisation préalable écrite d'ORSYS, est strictement interdite. ORSYS se réserve le droit d'engager toute action nécessaire à la protection de ses droits de propriété intellectuelle.