

# Weblogic, administrer un serveur Java EE

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : WLG - Prix 2024 : 2 490CHF HT

WebLogic est l'une des solutions de référence dans l'offre des serveurs d'applications Java EE. Vous maîtriserez la mise en œuvre, la configuration, le déploiement d'applications JEE et le tuning de WebLogic Server. Vous apprendrez également à sécuriser le serveur et à déployer des applications en cluster.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Installer et configurer Oracle WebLogic

Effectuer un déploiement d'application JEE dans WebLogic Application Server

Sécuriser un serveur WebLogic

Automatiser les tâches d'administration

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2021

### 1) L'environnement WebLogic Server

- Les serveurs applicatifs et le modèle Java EE.
- Les archives de déploiement.
- JNDI et les APIs des serveurs applicatifs.
- La spécification Java EE : les éléments majeurs.
- Présentation d'Oracle WebLogic.

*Travaux pratiques : Installer et paramétrer un domaine.*

### 2) Installation de WebLogic Server

- Les différentes distributions et les différents modules.
- Configurer les domaines.
- La console d'administration.
- Démarrer et initialiser des machines, des serveurs.
- Les dispositifs d'administration complémentaires.
- Automatisation des déploiements.

*Travaux pratiques : Installer et configurer WebLogic Server.*

### 3) Déployer des applications

- Les différents types d'application.
- Préparer et gérer le déploiement et le redéploiement.
- Les outils de déploiement.
- Démarrer les applications.

*Travaux pratiques : Déployer des applications via la console d'administration.*

### 4) Les ressources avec WebLogic Server

- Les différents types de ressources.
- Les sources de données JDBC.
- Gérer et surveiller les sources de données JDBC.
- Les transactions et les rappels sur JMS.
- Créer une file JMS sous WebLogic.

## PARTICIPANTS

Administrateurs systèmes, développeurs, exploitants ou intégrateurs d'applications Java EE.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base dans l'administration d'un système d'exploitation et en Java.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont 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 cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## 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 moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- 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 stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## 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.

- Les objets JMS : configuration et surveillance.

*Travaux pratiques* : Déploiement d'un module applicatif JMS et d'un module système JDBC.

### 5) Sécuriser un serveur WebLogic

- L'architecture de sécurité de WLS.

- Sécuriser les ressources et les applications.

- Les domaines de sécurité, sauvegarde et restauration d'un domaine.

- Les utilisateurs et les groupes.

- Sécuriser les applications Web.

- Générer des certificats.

*Travaux pratiques* : Sécuriser un serveur WebLogic.

### 6) Architectures en cluster

- Usage d'un cluster, les objets répliqués.

- Architectures de cluster (basique, multi-tiers, proxy).

- Les communications à l'intérieur du cluster.

- WebLogic Scripting Tool (WLST) : cas d'usage, mode d'exécutions, scripts.

*Travaux pratiques* : Déploiement d'applications sur cluster, test de fail-over et d'équilibrage de charges.

### 7) Modules et journaux

- Visualisation des fichiers journaux, utilisation de la console.

- Concepts de logger, Handler.

- Les messages persistants.

- Déploiement de modules : WebLogic et WLST/ant.

- Configuration d'un domaine de sécurité via la console, via WLST.

*Travaux pratiques* : Visualiser des fichiers journaux.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 17 sept.