Oracle Weblogic Server – Administration

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Action collective : Non

Filière : Oracle

Rubrique : Administration

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Des connaissances de base en administration, bases de données, SQL et réseaux
Maîtriser l'architecture
Installer, configurer et gérer
Tâches d'administration
Configurer des bases de données, sites Web, déployer des applications, configurer la sécurité et d'autres services.
Maitriser les outils d'administration basés sur les commandes en ligne
Configurer une grappe (un cluster) de serveurs
Configurer la distribution des applications et des ressources à travers le cluster.
Utiliser les fonctionnalités du cluster

Public visé

Administrateurs systèmes

Pré-requis

Des connaissances de base en administration, bases de données, SQL et réseaux

PROGRAMME

JOUR 1

Modèle Java EE et mise en place de l'environnement WebLogic
Modèle Java EE et serveurs applicatifs
APIs des serveurs applicatifs, JNDI
Formats des archives de déploiement
L'offre Oracle WebLogic Présenter l'utilité des architectures distribuées
Lister les éléments majeurs de la spécification Java EE

Installation et mise en route
Les différentes distributions et programmes d'installation du serveur
Présentation des différents modules
Présentation des concepts clés : Domaines, serveurs d'administration, serveurs gérés, Cluster, ressources
Configuration des domaines
Démarrer la console d'administration de WebLogic Server
Présentation de la console d'administration, les configurations de base
Démarrer des serveurs administrés à l'initialisation de la machine
Autres outils d'administration disponibles

TP : Installation, Configuration d'un domaine simple, Démarrage des serveurs, Accès à la console d'administration, Visualisation des fichiers journaux

JOUR 2

Déploiement d'applications
Introduction
Unités de déploiement - applications web, d'entreprise
Outils de déploiement, déploiement statique et dynamique

Code de formation : NE429

€ Tarifs

Prix public : 3350 €

Tarif & financement :
Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :
Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
Le dispositif FNE-Formation.
L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
CPF -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Durée : 35 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

informations :
NULL

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 19/12/2025

Préparation du déploiement
Redéploiement d'applications, montée de version sans interruption de service
Démarrage des applications en mode administration

TP : Déploiement d'applications via la console d'administration, montée de version sans interruption de service, démarrage d'application en mode administration

Déploiement de ressources
Types de ressources, différenciation module applicatif ou système
Les sources de données JDBC, Pilotes fournis avec WLS, la configuration
Utiliser la console d'administration pour gérer et surveiller les sources de données JDBC
Configurer et surveiller les transactions par la console
Rappels sur JMS : Modèle de communication, Type de destination, Session, Usine
Implémentation de JMS par WLS
Configurer et surveiller les objets JMS via la console d'administration

TP : Déploiement d'un module applicatif JMS et d'un module système JDBC

JOUR 3

WLS : La sécurisation de ressources et d'applications
Décrire l'architecture de sécurité de WLS
Sécurisation du serveur, des applications et des ressources
Configurer des domaines de sécurité
Configurer des utilisateurs, des groupes et des rôles. Intégration aux annuaires
Sécuriser les applications Web
Configurer les politiques de sécurité et SSL
Créer et gérer des certificats
Protéger WLS contre différents types d'attaques
Sauvegarder et restaurer un domaine WebLogic Server

Architectures en cluster
Cas d'usage d'un cluster, les objets répliqués
Différentes architectures de cluster (basique, multi-tiers, proxy)Les communications à l'intérieur du cluster
Mise en place : configuration gestionnaire de noeud, groupe de réplication, algorithmes de répartition, ...
Guide pour le déploiement

TP : déploiement d'applications sur cluster, test de fail-over et d'équilibrage de charges

Autres outils d'administration
Weblogic Scripting Tool (WLST) : Cas d'usage, mode d'exécutions, scripts exemples
Commandes en ligne : Principales commandes, Configuration de l'environnement, intégration avec ant
JMX : Clients JMX fournis, Utilisation de la Jconsole avec Weblogic

TP : Modification de configuration avec les différents outils

Démarrage/Arrêt des serveurs, mise en service
Démarrage du serveur d'administration, fichier de boot, mise en service, options de démarrage,
Démarrage de serveur gérés, les différentes méthodes , ajout de librairie, options de la JVM, classes de démarrage et d'arrêt
Le gestionnaire de nœud, son rôle, la configuration, démarrage en service, connexion via WLST

JOUR 4

Automatisation des déploiements
La commande en ligne weblogic.Deployer
Déployer avec WLST et ant
Préparation du déploiement
Redéploiement d'applications, montée de version sans interruption de service,
Intégration continue avec SCM/Maven
Démarrage des applications en mode administration

TP : Déploiement d'applications via la console d'administration, montée de version sans interruption de service, démarrage d'application en mode administration

Gestion des fichiers journaux
Architecture du système de trace d'un domaine

Informations non contractuelles - PDF généré le 19/12/2025

Visualisation des 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
Intégration de log4j avec WLS

TP : Mise en place de la rotation de fichiers, Configuration des niveaux de sécurités des applications précédemment déployées, intégration de log4j

Configuration des ressources via les commandes en ligne
Configuration des sources de données, création de datasource via WLST
Utiliser la console d'administration pour gérer les ressources JDBC
Surveiller et debugger les accès aux bases
Configurer les objets JMS via WLSTConfigurer des messages persistants
Déploiement de modules via weblogic. Deployer, via WLST/ant
Configuration d'un domaine de sécurité via la console, via WLST

TP : Déploiement d'un module applicatif JMS, Surveillance des messages

JOUR 5

Le framework de diagnostic
Introduction au framework de diagnostique
Instrumentation et collecte de données
Surveillance et configuration des notifications
Mise en place d'un tableau de bord et visualisation des performances

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.
Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.
Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.
Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.
Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.
Assiduité : certificat de réalisation.
Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 19/12/2025