Oracle Weblogic Server – Administration avancée et Tuning

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

Aborder les outils suivants :
Java Virtual Machine
Weblogic Scripting Tool (WLST)
JVM
Tuning & Troubleshooting de Weblogic Server Core
Optimisation de la gestion des threads avec les Work Managers
JDBC
JMS
Weblogic Server Clusters

Public visé

Administrateurs systèmes

Pré-requis

Avoir suivi Oracle Weblogic Server Administration
Des connaissances de base en administration, bases de données, SQL et réseaux

PROGRAMME

JOUR 1

Introduction à l'optimisation des performances
Introduction à l'optimisation des performances,
Benchmarking,
Tests de performances,
Méthodologie de test
Présentation de JMeter

Java Virtual Machine : Notions de base :
Le langage Java,Java
Virtual Machine (JVM),
Introduction à la gestion de la mémoire Java,
Introduction au Garbage Collector,

JOUR 2

Weblogic Scripting Tool (WLST)
Rappel sur les domaines Weblogic,
Présentation des technologies JMX/MBeans,
Présentation de WLST,
Syntaxe Jython,
AdminClient API
Introduction à Streams API

Weblogic Logging Service
Types de Logs Weblogic,
Configuration des Logs Weblogic,
Visualisation des Logs Weblogic,
Contenu, sévérité et attributs des messages Weblogic,

Code de formation : NE430

€ Tarifs

Prix public : 3325 €

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

TP : Création d'un domaine weblogic, Configuration du domaine avec WLST, déploiement de l'application de test, Paramétrage des Logs Weblogic, Création d'un scénario de test JMeter.

JVM : Tuning & Troubleshooting
Fonctionnement du Garbage Collection
Tuning du Garbage Collector
JVM Monitoring Tools
Monitoring du GC
Monitoring du GC : Recommandations
Paramètres de la JVM
Les erreurs mémoires
Crash de la JVM
JVM Diagnostic Tools

JOUR 3

Troubleshooting des applications Java
Gestion des exceptions Java,
Diagnostic des erreurs de ClassPath,
Java ClassPath / Class Loaders,
Packaging des applications Java EE,
Déploiement des applications sur Weblogic
Diagnostic des erreurs mémoire et système,

TP : Troubleshooting de la JVM par les outils de la JDK, Modification des paramètres du GC, Analyse du comportement du GC, Simulation d'erreurs dans une application Java EE, Troubleshooting d'une application Java EE.

Tuning & Troubleshooting de Weblogic Server Core
Weblogic Server Startup,
Les erreurs de démarrage du serveur,
Notion de Thread,
Les threads Weblogic,
D'autres pistes d'optimisation : Connection Backlog, Trames I/O…,

TP : Identification des erreurs Weblogic, Tuning des paramètres Weblogic Core, analyse de l'impact du tuning sur les performances.

Configuration des Work Managers
Weblogic Server Self-Tuning
Introduction aux Work Managers
Default Work Manager
Composants du Work Manager
Création d'un Work Manager
TP : Création des Workmanagers, Distribution des tâches sur les workmanagers, Création de contraintes, analyse de l'impact sur les performances.

JOUR 4

JDBC : Tuning & Troubleshooting
JDBC : Présentation et concepts de base
Tuning du Pool de connexions
Test des connexions
Pré-extraction des lignes
Statement cache
Gestion des transactions JDBC
JDBC : Gestion et monitoring
JDBC : Accès et gestion par WLST
Les erreurs de configuration
Les erreurs de connexion
Les fuites de connexions
Statement Timeout
Gestion de la disponibilité de la base de données

TP : Investigation des problèmes JDBC, Monitoring des Pools de connexion JDBC, Simulation et correction des fuites des connexions JDBC, Tuning du module JDBC, analyse de l'impact du tuning sur les performances.

JOUR 5

JMS : Tuning & Troubleshooting
JMS : Présentation et concepts de base
Types des échanges synchrones/asynchrones

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

Persistance des messages
Techniques de Throttling
Gestion des messages expirés
Gestion des messages erronés
JMS : Gestion et monitoring
Accès à travers la console d'administration
Accès à travers WLST
Les erreurs de configuration

TP : Configuration d'un module JMS, Test du module JMS, Tuning du module JMS, analyse de l'impact du tuning sur les performances.

Weblogic Server Clusters :
Cluster Weblogic : Présentation et concepts
Exemples d'architectures
Load Balancing
Weblogic Web Server Plug-in
Réplication des sessions HTTP
Communication entre les instances d'un cluster

TP : Configuration du plugin Weblogic Web Server Plugin, Configuration du Cluster.

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