

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

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.
- **Pôle Emploi** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
- **CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information

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

📍 Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 35 heures

Délai d'accès :

Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation

Distanciel possible : Oui

informations :

NULL

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,

📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ **25 / 11 / 2024**

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 35 heures

📅 : 5 jours

■ **09 / 12 / 2024**

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 35 heures

📅 : 5 jours

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

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 – 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, autodiagnostic, 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 (validation des acquis)