SETC Training Corporate Logo

Programmation JEE pour les professionnels de Oracle WebLogic (JWLOGFR, 4 jours)

Description

Ce cours certifié SETC est conçu pour les professionnels qui travaillent avec le serveur d'applications Oracle WebLogic. Le cours commence par une vue d'ensemble des technologies Java pour l'entreprise. Par la suite, on procède à une exploration du serveur WebLogic. Les participants vont apprendre via des exercices pratiques comment construire une application Web qui utilise des servlets, JSP et Struts. On verra ensuite les notions de JNDI, JDBC, Enterprise Beans et JMS. Le cours se conclura avec les services Web ainsi que par une introduction à l'architecture orientée vers les services (SOA).

Tarifs

- Tarification: $3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Aperçu de JEE

Plateformes Java
Technologies JEE
Architectures multi-niveaux
Avantages des architectures multi-niveaux
Approche basée sur les conteneurs
Modèles d'application JEE
Modèle d'application des services HTTP
Modèle d'application N-Tiered
Déploiements JEE

Introduction à Weblogic

Qu'est-ce que WebLogic ?
Vue d'ensemble de WebLogic
Structure du répertoire WebLogic
Le fichier config.xml
Démarrage et arrêt de WebLogic
Commandes d'administration
Utilitaires d'administration
Console d'administration

Servlets

Un servlet simple
Applications Web
Configuration des servlets
Exécution de la servlet dans WebLogic
Définition des paramètres d'initialisation
Rechargement dynamique des servlets
Paramètres d'initialisation des servlets
Servlets et threads
Le modèle à un seul thread
Cookies
Sessions

Gestion des sessions
Pages JavaServer
Pages JavaServer
Un JSP simple
Syntaxe JSP
Configuration des pages JavaServer
Directives et actions JSP
Pages JavaServer et JavaBeans
Struts et JSF
Vue d'ensemble de Struts
Vers MVC
Travailler avec les balises netui
Implémentation d'un Form Bean
Mise en œuvre des actions
Travailler avec les flux de pages
Vers JSF
Interface de nommage et de répertoire Java
Qu'est-ce que JNDI ?
Avantages de JNDI
Services de nommage
Services d'annuaire
Utilisation de JNDI
Opérations sur le contexte
Classe utilitaire JNDI
Exceptions de nommage
Weblogic JDBC
Types de pilotes JDBC
Pools de connexion
Sources de données JDBC
Configuration d'un pool de connexion JDBC
Configuration des sources de données
Javabeans d'entreprise
Modèle de composant EJB
Parties impliquées dans le déploiement d'EJB
Serveur EJB
Conteneur EJB
Types d'Enterprise Beans
Interfaces du wrapper EJB
Descripteurs de déploiement
Objets de contexte et d'environnement
L'interface distante
L'interface domestique
La classe Enterprise Bean
Utilisation des annotations Java
Le code client
Déploiement de l'EJB dans WebLogic
Session Beans
Durée de vie du Session Bean
Interface du Session Bean
Cycle de vie du Session Bean

Accès aux entrées de l'environnement
Paramètres de pool pour les beans de session sans état
Déploiement et exécution de l'application fiscale
Exceptions lancées par le CartBean
Paramètres de cache pour les beans de session avec état
Bmp Entity Beans
Entity Beans et interface
Cycle de vie d'un Entity Bean
Déploiement des Entity Beans
Paramètres de déploiement pour le bean Customer
Paramètres de pool et de cache pour les Entity Beans
Cmp Entity Beans
Persistance gérée par conteneur
Classe de clé primaire
Mappage des champs gérés par le conteneur
Paramètres de déploiement pour le bean Product
Langage de requête WebLogic
Exécution de l'application produit
Transactions
Transactions gérées par le conteneur
Attributs de transaction
Exceptions du système et de l'application
Annulation d'une transaction gérée par un conteneur
Transactions gérées par les beans
Résumé des options de transaction
Création d'une application d'entreprise
Service de messages Java
JMS et la plate-forme JEE
Concepts de base de JMS
Le modèle de programmation JMS
Configuration de JMS pour WebLogic
Transmission fiable des messages
Beans axés sur les messages
Mise en œuvre des services Web
La nécessité d'une SOA
Présentation de la technologie des services Web
Mise en œuvre d'un service Web à l'aide de WebLogic
Mise en œuvre d'un client de service Web à l'aide de WebLogic
Exposition des beans de session à l'aide de services Web
Sécurisation des services Web