

OracleAS 10g R3 : Développer des applications J2EE I NOUVEAU

Durée: 5 Jours

Description

Ce cours présente les concepts et les techniques à maîtriser pour créer des applications J2EE. Des exercices pratiques vous permettent de créer une application de bout en bout en utilisant Oracle JavaServer Faces, Oracle TopLink et Enterprise JavaBeans.

Ce premier cours relatif au développement d'applications J2EE traite plus particulièrement aux applications du niveau client. Il permet d'acquérir des connaissances de base sur J2EE, mais aussi d'utiliser l'architecture ADF (Application Development Framework) d'Oracle pour créer des composants.

Learn To:

Créer des pages JSF

Déployer des applications sur Oracle Application Server

Appliquer une couche de persistance à l'aide d'EJB 3.0

Utiliser JDeveloper 10g version 3

Utiliser ADF Faces

Audience

Consultant Technique

Développeurs Java

J2EE Developer

Java Developer

Responsables des ventes

Sales Consultants

Technical Consultant

Cours pré-requis

Cours pré-requis conseillé(s)

Basic HTML knowledge

Objectifs

Créer une application Web avec J2EE en utilisant des composants JSF (JavaServer Faces)

Utiliser l'architecture MVC dans les applications J2EE

Identifier les services fonctionnels appropriés, tels que TopLink et EJB

Tester les services fonctionnels J2EE à l'aide de clients Web et Java

Déployer des applications sur Oracle Application Server 10g

Thèmes abordés

Présentation de J2EE

Composants côté client

Composants du niveau métier
Composants de communication

Développer des composants J2EE dans JDeveloper 10g

Utiliser des modèles d'application
Créer un modèle de données
Créer une page JSF

Concevoir des applications J2EE

Modèles de conception
Architecture MVC (Model-View-Controller)
Présentation de JSF
Utiliser des structures

Créer le niveau Web à l'aide de pages JSP

Cycle de vie d'une page JSP
Créer des pages JSP dans JDeveloper

Créer le niveau Web à l'aide de composants JSF (JavaServer Faces)

Cycle de vie d'un composant JSF
Bibliothèque JSF de balises standard
Utiliser des managed beans
Créer une page JSP basée sur JSF dans JDeveloper

Créer la couche de persistance à l'aide de TopLink

Objets POJO TopLink
Mapping relationnel objet
Créer des connexions de base de données
Créer un client de test

Affiner les objets du modèle TopLink

Interrogations nommées
Mapping TopLink
Séquences

Créer le niveau métier : Enterprise JavaBeans

Beans Session
Beans Entity
Persistance EJB 3.0 et TopLink
Classes et interfaces EJB
Ajouter des méthodes à un bean

Implémenter des traitements fonctionnels à l'aide de beans Session

Cycle de vie des beans Session
Développer des beans Session sans conservation d'état en tant que façade
Modifier un bean session de façade

Contrôler la navigation et le flux de données à l'aide de JSF

Définir le flux de navigation JSF
Gérer le flux de données JSF
Créer des managed beans

Lier des données dans une application

Utiliser la liaison de données ADF

Créer des contrôles de données personnalisés

Architecture ADF

Utiliser des composants ADF Faces

Développement d'applications basées sur des composants

Composants d'interface graphique

Validation côté client des composants ADF Faces

Utiliser des composants d'interface graphique

Créer des méthodes de recherche

Utiliser une interrogation nommée paramétrée

Utiliser le langage d'expressions pour personnaliser un comportement

Créer des pages modifiables

Appeler des méthodes d'action dans la définition de la page

Lier des méthodes à des boutons

Appeler des méthodes à partir d'un managed bean

Utiliser des méthodes transactionnelles

Créer des événements applicatifs dans JSF

Créer des processus d'écoute d'événement

Valider les composants d'interface graphique

Modèle d'événement JSF

Utiliser la gestion des erreurs

Convertir les entrées utilisateur

Personnaliser l'application

Créer des chaînes de ressource

Créer des libellés

Contrôles de validation du modèle

Créer le niveau métier : Services Web

Définir les composants des services Web

Créer un service Web simple

Communication avec SOAP

Déployer des applications J2EE

Développer des descripteurs de déploiement

Créer des connexions au serveur d'applications

Déployer des applications J2EE à l'aide d'Enterprise Manager

Résoudre les problèmes

Utiliser les outils de JDeveloper pour la journalisation et les diagnostics

Tester le modèle de données indépendamment des clients

Utiliser FileMon, JUnit et HTTP Analyzer