Développement d'applications WEB avec Java Enterprise Edition (JEE) pour les développeurs professionnels (JWDEVFR, 4 jours)

Description

Ce cours certifié SETC offre aux participants une couverture détaillée des techniques modernes de développement d'applications Web utilisant l'édition d'entreprise de Java. Le cours débute par une revue de JEE avant de plonger dans la création de servlet, filtres, pages JavaServer, bibliothèques de balises personnalisées (custom tag libraries) et JavaServer Faces. Le cours couvre également la sécurité, JNDI, JDBC ainsi que des patrons d'entreprise tels que MVC.

Tarifs

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

Plan de cours

APERÇU DE JEE

Plateformes Java

Caractéristiques de l'informatique d'entreprise

Technologies JEE

Architectures multi-niveaux

Avantages des architectures multi-niveaux

Approche basée sur les conteneurs

Modèles d'application JEE

INTRODUCTION À WEBLOGIC

Aperçu du serveur

Structure du répertoire du serveur

Démarrage et arrêt du serveur

Utilitaires de la ligne de commande

Autres commandes d'administration

Outils de script

Console d'administration

CRÉATION DE SERVLETS

Un servlet simple

Applications Web

Configuration des servlets

Exécution de la servlet dans WebLogic

Rechargement dynamique des servlets

Paramètres d'initialisation des servlets

Servlets et threads

Cookies et sessions

Identités et gestion des sessions

Exemple de gestion de session

Invalidation de sessions

PAGES JAVASERVER

Pages JavaServer

Une JSP simple

Exécution des exemples de JSP

Syntaxe et directives JSP Configuration des pages JavaServer **Actions JSP** Exemple de JSP avec redirection Création de contrôles Pages JavaServer et JavaBeans Exemple de JSP avec JavaBean BALISES JSP PERSONNALISÉES Utilisation des balises personnalisées Types de balises Définition des balises L'élément balise Balises simples Balises avec attributs Inclure le corps de la balise Inclure le corps de manière facultative Inclure le corps plusieurs fois À propos de Struts et des flux de pages SÉCURISATION DES APPLICATIONS WEB Composants d'application JEE Formulaire HTML pour l'application d'enquête Code HTML du formulaire d'enquête Code Servlet pour l'application d'enquête Classe JavaBean pour l'application d'enquête Création d'un fichier d'archives Web (.war) Sécurité JEE Utilisateurs et groupes Ajout d'utilisateurs dans la console d'administration Authentification Configuration de l'authentification pour les applications Web Autoriser l'accès aux ressources dans une application Web Sécurité des applications Web: Exemple INTERFACE DE NOMMAGE ET DE RÉPERTOIRE EN JAVA Qu'est-ce que JNDI? Avantages de JNDI Nommage et services d'annuaire Utilisation de JNDI Opérations sur le contexte Classe utilitaire JNDI Exemple JNDI Exécution de l'exemple JNDI Nommer les exceptions ACCÈS AUX BASES DE DONNÉES À L'AIDE DE JDBC Un programme JDBC simple Types de pilotes JDBC Pools de connexion Sources de données JDBC Exemple de source de données Configuration des sources de données JDBC Exécution de l'exemple de source de données

Utilisation de JDBC dans une servlet Utilisation de JDBC dans un JSP CONCEPTS DE CONCEPTION POUR LES APPLICATIONS WEB Architecture et conception Architectures à plusieurs niveaux Architecture Modèle-Vue-Contrôleur Modèles de conception JEE Modèle de vue composite Stratégies de vue composite Modèle View Helper Modèle de contrôleur frontal Modèle de filtre interceptant FILTRES DE SERVLETS Qu'est-ce qu'un filtre? Exemple de filtre L'API du filtre Initialisation des filtres Blocage de la réponse Modification de la réponse Exécution des exemples flux de pages Java Struts Architecture Modèle 1 versus Modèle 2 Mise en œuvre de MVC Implémentation de la vue Implémentation du modèle Implémentation du contrôleur Utilisation des balises Beehive Struts et les flux de pages Exploration des flux de pages BEA WebLogic FACES DE JAVASERVER Qu'est-ce que JavaServer Faces? Rôles de développement logiciel Composants JSF Méthodes des composants Modèle de composant Événements Validateurs et convertisseurs Cycle de vie du traitement des demandes Paquets de ressources Classe JavaBean Paramètres dans web.xml Le fichier faces-config.xml