

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