SETC Training Corporate Logo

Développement professionnel avec Java Spring (JSPRINGFR, 4 jours)

Description

Ce cours certifié SETC offre aux programmeurs Java une introduction au populaire framework Spring. Le cours débute avec les fondements de l'utilisation de Spring. Les participants vont être introduits aux fichiers de configuration de beans en XML. On commencera avec des objets simples pour continuer avec les collections, les constructeurs et autres configurations avancées. La programmation orientée aspect sera présentée, de même que quelques APIs de Spring tels que DAO, SpringVMC et JEE.

Tarifs

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

Plan de cours

Concepts d'architecture essentiels

- Aperçu de l'architecture logique
- La couche de données : JDBC et Hibernate
- Le référentiel de données : Spring Data, les référentiels et JPA
- Le modèle de conception MVC : De la demande à la réponse
- Le chef d'orchestre : Exploration du rôle du contrôleur
- De l'action à l'objet : Vues, modèles de vues, contrôleurs et modèles
- Le rôle des modèles de vue : Que sont Thymeleaf et d'autres langages similaires
- Spring Boot et Maven : Coordonner les éléments de base
- Assembler le tout dans une conception d'entreprise

Démarrage de votre projet Spring

- Utilisation de Spring Boot et Spring Initializr
- Exploration du fichier pom.xml
- Comprendre le processus de construction et les dépendances du runtime Java
- Définition des propriétés de l'application : Propriétés du serveur, dialectes, pilotes, etc.
- Création d'Entity Beans : Définition des mappages de tables, des ID et des relations entre entités
- Création de référentiels de données avec Spring Data
- Implémentation du service métier : Déclarer les interfaces de service
- Création d'un premier contrôleur SOAP
- Déploiement et exécution d'une application

Construire sur les bases

- En faire plus avec les Entity Beans
- Ajout de services métier à une application
- Comprendre la gestion des erreurs de Spring
- Configuration de la gestion des erreurs de Spring
- Personnalisation du comportement de l'état de la réponse HTTP
- Explorer le mappage d'URL et un contrôleur

Maîtriser la configuration de Spring

- Configuration des ruches de ressources : Regroupements de ressources et actifs Web
- Comprendre le traitement des modèles de vue
- Création du répertoire des modèles
- Modifications à apporter au fichier pom.xml

Exploration des options de configuration de Spring : XML et basé sur le code
Créer la classe de configuration : Définir le contexte de l'application
Ajout de paquets de ressources dans la configuration
Définition du modèle de vue dans la configuration : Le résolveur et le moteur
Mise en œuvre de la journalisation et exécution de l'application

Création de modèles Thymeleaf

A propos du traitement des modèles Thymeleaf
Comprendre le rôle de la classe View Model
Construire le premier modèle de vue
Création de modèles basés sur des modèles
Ajout de contenu aux modèles
Importation de paquets Java dans un modèle Thymeleaf
Utilisation d'objets Java dans un modèle Thymeleaf
Implémentation de la logique conditionnelle
Implémentation de segments répétés
Ajout d'un support de ressources à un modèle Thymeleaf
Ajout d'un support d'erreur à un modèle Thymeleaf
Assembler le tout

Introduction à la gestion des erreurs

Création d'un modèle Thymeleaf pour afficher les erreurs
Utilisation des conseils du contrôleur pour personnaliser la gestion des erreurs
Création de classes d'exceptions personnalisées
Utilisation de l'attribut ExceptionHandler
Configuration de Spring : Utilisation des résolveurs d'exceptions mappés
Tout mettre en place

Approfondissement de la validation et du formatage

Comprendre la nature distribuée de la validation des données
À propos de Spring et de son utilisation de la validation Hibernate
Implémentation de la validation de l'entité Being
Implémentation de la validation du modèle de la vue
Affichage des messages d'erreur dans une vue Thymeleaf
Création de formateurs personnalisés pour un formatage cohérent
Création de formateurs de conversion pour un formatage cohérent
Ajout de formateurs à la configuration de Spring

Explorer les intercepteurs et la sécurité

L'architecture des intercepteurs de Spring
Pourquoi les intercepteurs sont essentiels à l'architecture d'entreprise
Création de la classe Interceptor
Configuration de Spring : Ajout de l'intercepteur
Explorer la sécurité de Spring
Ajout de Spring Security à la configuration
Définition des ressources sécurisées et non sécurisées
Tout mettre en place