

ATELIER de Programmation Java J2E / SPRING 4



Développer votre expertise par la pratique des technologies de pointe

Durée : (40h) 17h à 21h **Nombre de participants limité à 15**

Prérequis :

- Avoir des notions en programmation objet
- Savoir faire des requêtes sql
- Avoir déjà programmé
- Avoir des notions en HTML

Le formateur :

est ingénieur informaticien de conception et développeur JAVA depuis 17 ans. Il a développé des applications complexes, des web services avec différents IDE etc. il a une bonne maîtrise des base de données et des langages groovy, grails, suite oracle plsql, dotnet, angularJs etc

Date : 25 Juillet 2017

Lieu : Ouagadougou

Faites valoir vos compétences

-Un suivi de 3 mois **GRATUIT** par le formateur après la formation
RENSEIGNEMENT/CONTACT :

(226) 25 40 87 05 / 70 25 87 70

Email : info@asntechnology.com

Public cible :

- Professionnel de l'informatique
- Développeur d'applications
- Administrateur de base de données
- Concepteur et analyste
- Administrateur de données

TARIFS :

- Entreprise : 350.000 FCFA
- Particulier : 200.000 FCFA

HEURES

40h de 17h à 21h

Contenu détaillé :

3. Rappel sur la programmation orienté objet

4. Introduction au langage java

5. Introduction à Spring 4

Présentation du framework Concepts conteneur léger Vue d'ensemble et exemples d'utilisation IoC pattern et injection de dépendances Spring et l'injection de dépendance Exemple basique

Atelier 1 :

Mise en place de l'IDE Spring tools Suite, Configuration Spring avec Apache Maven, Configuration Spring avec Graddle, 1ère configuration Spring

1. Le coeur de Spring 4

Spring un conteneur léger

Les Beans, BeanFactory et Application Context Modes singleton ou prototype Gestion des propriétés,

"collaborators" Méthodes d'injection de dépendance Configuration de Beans spécifiques à Spring, cycle de vie Définition de Bean abstrait et héritage

Spring AOP

Concepts de l'AOP Terminologie utilisée : aspect, joinpoint, advice, shortcut, weaving Les différents types d' « advice » : around, before, throws, after Objectifs et fonctionnalités AOP de Spring Intégration avec le framework AspectJ

Support pour le test

Concepts de l'eXtreme programming Tests unitaires et test d'intégration Indépendance de Spring vis à vis des outils de test Apports de Spring : Cache de l'Application Context, Injection de données de test, et rollback des transactions

Atelier 2 :

Mini-application médiathèque en ligne : Différentes types de configurations de bean, Complétion de code et écriture d'une classe de test, Illustration de l'AOP pour implémenter du profiling, Exécution d'une suite de test

1. Applications Web avec Spring MVC

Rappel MVC Architecture Spring Contrôleurs Spring Résolution des vues Gestion des locales et des thèmes Traitements des exceptions Intégrations avec autres techniques de vues

2. Spring 4 et l'accès aux données (JDBC/Hibernate/ JPA/NoSQL)

Pattern DAO avec JDBC et les Classes abstraites de Spring Configuration de la Session Factory d'Hibernate dans le contexte d'application Spring Hibernate Template et Hibernate Callback . Implémentation DAO avec les APIs Hibernate

Projet d'intégration de compétence

