

Développer avec les frameworks Java/JEE

NEW

Objectifs	Cette formation vous permettra de développer des applications Java en utilisant les frameworks qui sont aujourd'hui à la base de nombreuses architectures JEE. Vous apprendrez à assimiler les bonnes pratiques du développement et à être autonome dans la manipulation des frameworks phares de l'écosystème JEE.
Participants	Développeurs Java, chefs de projets Java/JEE
Prérequis	Bonnes connaissances des technologies Web. Expérience requise en programmation d'applications Web en Java.
Moyens pédagogiques	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Formation présentielle
Durée	5 jours

Code : DEVFRAME_JAVA/JEE

Programme.

Introduction

Présentation et comparaison des architectures 2-tiers, 3-tiers, n-tiers.

Aperçu de l'écosystème JEE, des frameworks leaders, de leur rôle dans le développement d'applications Java.

Les frameworks d'industrialisation

Organisation d'un développement Java.

Ant, un framework d'automatisation de tâches.

Maven, pour simplifier la production et la gestion des " build ".

JUnit, un framework pour la rédaction et l'exécution de tests unitaires.

Travaux pratiques

Mise en place de l'environnement de développement sous Eclipse.

Le framework Hibernate

Présentation de la persistance.

Le projet Hibernate.

Création d'un mapping objet/relationnel. Contexte, classes persistantes.

Manipulation de données persistantes. Cycle de vie des objets. Synchronisation avec la base de données.

Rappel des erreurs à éviter.

Travaux pratiques

Réalisation d'un mapping. Ecriture de requêtes HQL.

Le framework Spring

Présentation du rôle du conteneur léger.

Présentation de la programmation par interface.

Couplage Spring/Hibernate.

Support de framework tiers.

Démonstration de l'AOP (Programmation Orientée Aspects).

Travaux pratiques

Création du contexte, couplage avec Hibernate.

Le framework Struts

Introduction au modèle MVC.

Les composants de Struts.

Implémentation d'un processus de navigation Web.

Libraires de balises JSP.

Déploiement d'application.

Travaux pratiques

Réalisation d'une IHM pour tirer parti des développements réalisés avec Hibernate et Spring