

Formation Java - Développement d'applications Web avec les servlets et les JSP



La grande majorité des projets Java sont des projets Web. Les sites Web Internet ou Intranet constituent effectivement l'essentiel des demandes faites aux équipes de développement Java. Un développement Web de qualité nécessite aujourd'hui de maîtriser simultanément les aspects composants Web, des notions de déploiement sur un serveur d'applications et les outils de base nécessaires sur un projet Web pour automatiser et documenter les développements

Objectifs

- Tour d'horizon des architectures Web
- Acquisition des savoir-faire nécessaires au développement de composants Web
- Les bonnes pratiques pour développer des accès aux bases de données avec JDBC et le pooling de connexions
- Acquisition d'une expérience du développement d'application Web sur TOMCAT
- Mise ne pratique concrète du cycle en "Y" de la méthode R.U.P

Public concerné

- Développeurs Java

Pré requis

- Stage JAN1 : "Java - Maîtrise" ou connaissances équivalentes

Une formation de 5 jours

Caractéristiques
Tarif : 2250 € HT par personne
Numéro de formateur : 11753687675
Nombre d'heures : 35
Référence : JAS7
Contact : Loic LE FUR
Telephone : 01.48.12.93.40
Email : contact@anaska.com

Paris
24/11/2008

Description des modules

num	Module
1	Architectures Web
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Présentation de l'architecture J2EE- Principe du web (HTTP, HTML, URL)- Présentation des composants Web : spécificités et rôles- Présentation des serveurs d'applications- Architecture MVC2 : principes
2	Applications Web et déploiement dans un conteneur Web
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Structure normalisée d'une application Web- Descripteur de déploiement web.xml- Déploiement sur un serveur Web TOMCAT
3	Présentation du composant servlet
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Cinématique d'exécution dans le conteneur Web- Interfaces HttpServletRequest et HttpServletResponse- Cycle de vie d'un servlet- Exécution Multi-Threads- Paramètres d'initialisation- Redirections sur le navigateur ou côté serveur : RequestDispatcher- Traitement des données des formulaires- Gestion des sessions utilisateurs (cookie, réécriture d'URL)- Les différents scopes (application, Session, Requête)- Filtres et listeners de servlet
4	Présentation des JSP
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Architecture MVC : principes- Cinématique de traduction/compilation en servlet- Syntaxe et scripting de base d'une JSP- Objets implicites- Gestion des pages d'erreur- Récupération des paramètres et des objets- Directives et actions principales
5	JSTL (JSP Standard Taglibs)
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Avantages des bibliothèques de Tags personnalisés- Les handlers de tags (avec et sans corps)- Fichiers de descriptions de la bibliothèque de tags (TLD)- Utilisation au sein d'un JSP
6	Taglibs personnalisés
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Bibliothèques TLD- EL (Expression Language)- Internationalisation des pages- Utilisation au sein d'un JSP
7	Accès aux données
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Pooling de connexions (DataSource)- Accès au pool avec un contexte JNDI- Requêtes SQL- Problématique des transactions
8	Sécurisation des applications Web
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Sécurité déclarative et applicative- Authentification et définition de Realm

9 Présentation des frameworks pour le Web

- Détails**
- Les frameworks de présentation (Struts, JSF)
 - Les frameworks de persistance (Hibernate)