



Plan de Formation Java/J2EE

1. Programme pour 5 jours de formation

PROGRAMMATION JAVA/J2EE : JSP/SERVLETS (5 jours)

Objectifs

L'objectif de ce cours est de donner aux stagiaires les connaissances nécessaires au développement d'applications Internet en langage JAVA. A l'issue de ce cours les stagiaires doivent être capables de mettre en place une application Web très complexe à base de JSP et de Servlets Java.

Méthodologie

L'enseignement est composé de 35 heures réparties sur 5 jours soit des séances de 7 heures par jour de formation

Pré requis

Une bonne connaissance du langage Java est requise et des connaissances en langage HTML peuvent être nécessaires.

Public

Développeurs Java débutants ou expérimentés. Ce cours s'adresse à toute personne désireuse de comprendre le fonctionnement d'une application Internet dynamique en langage Java et qui veut être au courant des standards en développement Web.

Cours suivant conseillé

Les cours qu'il est conseillé de suivre sont les suivants :

- La modélisation UML
- La programmation avec Java

Contenu

```
I. Présentation des technologies Java/J2ee
Présentation
>> Jsp    >> Servlet    >> JDBC
>> EJB    >> Web Services >> Struts
>> Hibernate >> Spring
```

Relation entre Java et J2ee
Architecture Client Serveur

II. Programmation des applications Internet en Java

1. Structure d'une application Internet en Java

2. Les JavaServer pages : les JSP

- 2.1. Présentation des Java Server Pages : les JSP
- 2.2. Les directives dans une page JSP :
- 2.3. Les Scriplets
- 2.4. Les expressions
- 2.5. Les déclarations
- 2.6. Les actions implicites dans une JSP
- 2.7. Les actions include et forward
- 2.8. Utilisation des Java Beans dans une JSP
- 2.9. Les objets implicites
- 2.10. Traitement des erreurs
- 2.11. Cycle de vie d'une JSP
- 2.12. Descripteur de Déploiement
- 2.13. Déploiement et gestion d'une application Web

3. Les Servlets Java

- 3.1. Présentation des Servlets
- 3.2. Utilisation de l'objet Request
- 3.3. Utilisation de l'objet Response
- 3.4. Le descripteur de déploiement et XML
- 3.5. Gestion des Exceptions
- 3.6. Traitement des Sessions
- 3.7. Traitement des Cookies
- 3.8. Architecture MVC : Combinaison Servlet/Jsp.
- 3.9. Communication Applet /Servlet
- 3.10. Les Filtres

4. Accès aux Bases de données

- 4.1. Présentation de l'API JDBC
- 4.2. Interrogation d'une base de données
- 4.3. Mise à jour d'une base de données
- 4.4. Pool de connexion