



▶ **OBJECTIFS**

A L'ISSUE DE CETTE FORMATION, VOUS COMPRENDREZ LES TECHNOLOGIES INTERNET / INTRANET, VOUS SEREZ OPERATIONNELS DANS LE DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS, DE JSP ET DE SERVLETS JAVA. CE COURS S'ACCOMPAGNE DE NOMBREUX EXERCICES PRATIQUES AYANT TRAIT AU LANGAGE, A L'UTILISATION ET A LA CREATION DE COMPOSANTS JAVABEANS, A LA GESTION DES DONNEES AVEC L'ARCHITECTURE JDBC

▶ **PARTICIPANTS / PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi le cours "JAVA J2EE Initiation" ou avoir une bonne connaissance de la programmation orientée objet avec JAVA ou un autre langage objet.

▶ **PROGRAMME**

1 Architecture des applications WEB

2 Introduction aux servlets

- > Présentation de l'architecture servlet
- > Structure d'une servlet
- > Un exemple complet : traitement des données d'une page et envoi de mails
- > Gestion des exceptions dans les servlets

3 Présentation de Java Server Page

- > Présentation de l'architecture
- > Comment fonctionne JSP ? Exemple d'une page simple
- > Comparaison avec des technologies existantes (CGI, ASP, Script, Servlet)
- > Éléments d'une page JSP
- > Directives JSP
- > Règles de conception de pages JSP
- > Codage des pages JSP (Scriptlets)
- > Combinaison de servlets et de JSP

4 Emploi de composants JavaBeans avec JSP

- > Définition d'un JavaBean
- > Gestion des exceptions dans les beans

5 Consultation et interrogation d'une base de données

- > Présentation de l'architecture d'accès au données
- > L'API d'accès aux données de Java : JDBC (les drivers de type I,II,III et IV)
- > La passerelle JDBC-ODBC (drivers de type I)
- > Interrogation d'une base de données
- > Ajout de données dans des servlets
- > Optimisation des performances
- > Pool de connexions

6 Communication avec des servlets

- > Appel d'une servlet à partir d'une applet

7 Gestion des sessions

- > HTTP : un protocole non connecté
- > Les méthodes traditionnelles de suivi de session
- > L'objet HttpSession
- > Obtenir des informations d'une session
- > Stocker des informations dans une session
- > Invalider une session



Java coté Serveur

5 jours

8 Programmation avec JNDI (Java Naming and Directory Interface)

- > Présentation de JNDI
- > Installation et Paquetage JNDI
- > Connexion au "JNDI Datasource Service" et accès aux sources JDBC

9 TOMCAT : intégration

- > Intégration avec un serveur Web
- > Utilisation du module Webapp
- > Utilisation de mod-jk, configuration des connecteurs

10 Déploiement et gestion des applications Web

- > Installation d'une application avec les archives WAR
- > Installation d'une application à partir d'un répertoire
- > Démarrage, arrêt, désinstallation d'une application Web
- > Paramétrage des rôles de sécurité d'accès à l'Application Manager

11 Présentation de XML

- > Définition de la norme XML
- > Analyse de documents XML
- > Parseurs et DTD
- > DOM (Document Object Model)
- > Tutorial : User logon Avec XML, Bean et JSP

