



# Formation TOMCAT

## Plan de cours détaillé

### **Objectifs:**

Développer les compétences clés et les réflexes permettant d'administrer un serveur TOMCAT.

### **Connaissances préalables :**

Aucune. Une connaissance de Java serait un plus.

### **Profils participants :**

Administrateurs systèmes et réseaux, intégrateurs

### **Durée : 3 jours**

<p><b>Introduction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Architecture J2EE.</li> <li>▶ Role de TOMCAT.</li> <li>▶ Comparaison avec JBOSS/WebSphere</li> </ul>	<p><b>Architecture du produit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Le moteur Catalina</li> <li>▶ Le serveur web Coyote</li> <li>▶ Connecteurs, valves</li> <li>▶ Les différentes versions</li> </ul>
<p><b>Configuration et installation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Installation</li> <li>▶ Server.xml</li> <li>▶ Web.xml</li> </ul>	<p><b>Déploiement d'applications Web</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stratégies de déploiement d'application</li> <li>▶ Packaging (.war)</li> <li>▶ Répertoire de déploiement</li> <li>▶ Outil Deployer</li> </ul>
<p><b>Gestion des Logs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Configuration par défaut</li> <li>▶ Comprendre l'outil Log4j</li> <li>▶ Configurer un log pour chaque application</li> <li>▶ Utiliser Chainsaw pour voir les logs</li> <li>...</li> </ul>	<p><b>Sécurité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Authentification et autorisation</li> <li>▶ Comprendre la sécurité Jee : roles, ressources</li> <li>▶ L'api JAAS</li> <li>▶ Realms et stockage login / mot de passe</li> <li>▶ Security constraints</li> <li>▶ Sécurité SSL et génération de clés avec keytool</li> </ul>
<p><b>Administrer Tomcat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Console JMX</li> <li>▶ Résoudre les problèmes</li> <li>▶ surveillance</li> </ul>	<p><b>Optimisation de Tomcat en stand-alone</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Economie des ressources</li> <li>▶ Problème des JSPs</li> <li>▶ Adapter la configuration à vos besoins</li> </ul>
<p><b>Optimiser le couplage apache/tomcat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Architectures typiques</li> <li>▶ Le mode in-process</li> <li>▶ Intégration avec mod_jk</li> <li>▶ Affinité de session</li> <li>▶ jvmRoute</li> </ul>	<p><b>Utilisation avancée : Clustering et load balancing (Optionnel)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Définitions</li> <li>▶ Architectures et solutions</li> <li>▶ Mettre en place un cluster</li> <li>▶ Choisir sa politique de répartition des charges</li> </ul>

OBJIS ([www.objis.com](http://www.objis.com)) – Nous allons vous faire aimer JAVA –

