

## 01/. Introduction

Qu'est-ce que Tomcat  
Qu'est qu'une Servlet ?  
Installation, Démarrage et Arrêt  
Configuration.

## 02/. Les Servlets

Le descripteur de déploiement web.xml  
Déclaration d'une Servlet  
ServletContext et ServletConfig  
Déclaration par annotation  
Création d'un Filter  
Création d'un Listener.

## 03/. Architecture de Tomcat

Encapsulation des Containers  
Définition des concepts  
Les composants additionnels.

## 04/. Déploiement

Objectifs du déploiement  
Déploiement par le manager graphique  
Copier le fichier war  
Déploiement en ligne de commande  
Ajouter des jars au serveur  
AutoDeploy et Reloadable.

## 05/. Gestion des logs

JUL : java.util.logging  
Les Handlers : ConsoleHandler,  
FileHandler...  
Configuration de Logging.properties  
Gestion des erreurs  
La Valve AccessLog.

## 06/. Les Services

Utiliser JNDI  
JDBC et Mysql  
Pool de Connection JDBC  
Gestion des Sessions.

## 07/. Intégration avec Apache

Rewrite URL : mod\_rewrite, mod\_proxy  
Le mod\_jk : Apache Jserv Protocol  
Clustering avec Apache Jserv Protocol.

## 08/. Sécurité

Le Realm  
Authentification et Autorisation  
Single Sign On  
SecurityManager  
SSL.

REF. UL-009

### PUBLIC

Administrateurs de serveurs applicatifs J2EE.  
Développeurs d'applications J2EE.

### OBJECTIFS

Savoir installer et configurer un serveur TOMCAT. Savoir déployer et gérer des applications Web. Savoir administrer les ressources des applications Web sur un serveur TOMCAT. Comprendre la relation entre le protocole Http et la spécification Servlet, Exploiter les capacités du serveur TOMCAT, comprendre ses limites, logger et retrouver les erreurs, Intégrer différents services, Construire un cluster sécurisé.

### PRÉREQUIS

Notions sur les applications Web. Principes d'un serveurs Web.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

1 ordinateur et 1 support de cours par personne + 1 vidéoprojecteur. Évaluation par écrit en fin de cours et attestation de stage délivrée en fin de formation.