



Tomcat, administrer un serveur Web Java EE

Lien : <https://innov-systems.com/formation/tomcat-administrer-un-serveur-web-java-ee>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
DEV173

 CATÉGORIE
**Serveurs D'applications
(Apache, Nginx,
Tomcat, Jboss Wildfly,
Weblogic, Websphere)**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Etre capable d'installer, de configurer et d'administrer au quotidien un serveur Tomcat

POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs
- ✓ Développeurs



Programme détaillé

1 / Introduction

- Présentation des projets Apache
- Historique
- Le lien entre Tomcat et Java
- Les distributions de Tomcat
- Concepts et architecture
- Les composants Java EE
- Architecture JavaEE, Servlet, JSP et composants

2 / Installation des distributions

- Planification de l'installation
- Prérequis
- Installer et configurer la JVM
- Installer et compiler Tomcat avec Ant
- Présentation des éléments de Tomcat : répertoires, moteur, connecteurs...

3 / Configuration

- Fichier server.xml : structure, éléments
- Outils de configuration
- Automatisation avec Ant
- Filtres, valves
- Configurer la persistance de sessions
- Tomcat et JNDI
- Analyse du chargement des classes Java

4 / Les connecteurs

- Tomcat comme serveur HTTP : SSI, CGI, logs d'accès
- Apache comme proxy
- Connecteurs JDBC : alternative et configuration

5 / Intégration

- IIS et Apache
- Intégration via mod_proxy (HTTP et AJP)
- Utiliser mod_jk
- Optimisation. Répartition de la charge

6 / Mise en place de la sécurité

- Vue d'ensemble des principes
- Sécurisation du système de fichiers
- Les permissions
- Java Security Manager et Tomcat
- Les "Realms" : message Digest, rôles, fichiers, JDBC
- Le protocole SSL

7 / Maintenance et optimisation

- Paramétrage des fichiers journaux du serveur Tomcat
- Organisation, fichiers, stratégies d'utilisation
- Comprendre la lecture des journaux d'information pour la collecte et la résolution de problèmes
- Supervision du serveur Tomcat avec JMX et des outils d'analyse du marché
- Planification de tests de montée en charge
- Intervenir sur la configuration de Tomcat pour augmenter les performances
- Mémoire, Connexions aux bases de données, Connexions HTTP, ...

8 / Performances et tests

- Configuration "standalone" ou avec serveur Web
- JVM, usage de la mémoire
- Mise à l'échelle
- JMeter : enregistrement des scénarios de test
- Tests de charge avec un outil de supervision

9 / Solution de haute-disponibilité avec Tomcat

- Les besoins et contraintes d'une solution de haute-disponibilité
- Implémentation d'une solution avec Tomcat et un serveur Web : Clustering Tomcat
- Configuration de la répartition de charge et de la tolérance de pannes
- Configuration de Tomcat et d'un frontal Web
- Résoudre la problématique du suivi utilisateur dans un cluster
- Panorama des solutions envisageables
- Avantages et inconvénients de ces solutions

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 22 au 25 Sep. 2026

 Distanciel

 17 au 20 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 21/09/2026 — Réf : DEV173

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems