

# Tomcat – Administration d'un serveur applicatif

3 jours (21 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**2 085 € HT** par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 06/10/2026.

## Objectifs

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

- Mettre en oeuvre les différentes techniques abordées sur des plateformes Linux et Windows
- Configurer, déployer, sécuriser les applications et assurer leur connexion.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs et développeurs désirant installer, administrer et intégrer Tomcat au serveur Apache.

### Prérequis

Avoir des connaissances de base sur des technologies Web et sur le fonctionnement d'un serveur Web. Il est également nécessaire d'avoir des connaissances de base sur Linux (ligne de commande), l'éditeur VI et la gestion de services sous "systemd".

# Programme

## 1 Pendant votre formation

### Tomcat – Administration d'un serveur applicatif

Jour 1 – Matin

#### Contexte des applications Java EE

- Les projets Apache
- Les distributions de Tomcat
- Java EE, Jakarta EE : architecture

#### Installation

- L'installation de Tomcat
- Le démarrage de Tomcat : scripts et variables
- La structure de Tomcat : répertoires, Listener, Engine, Connector, Hosts, Context...
- Le fichier tomcat.xml

Jour 1 – Après-midi

#### Déploiement d'applications

- Le répertoire de déploiement
  - Application Jakarta EE
  - Application Java EE (legacy)
- Le déploiement par contexte
- Les outils de déploiement

#### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Déploiement d'une application*
- *Découverte des options autoDeploy, deployOnStartup et unpackWARs*

Jour 2 – Matin

#### Sécurité

- Principes
- Les valves de sécurité (RemoteAddrValve)
- La sécurisation du système de fichiers
- L'authentification et les autorisations
- La configuration des "Realms"
- Configuration TLS (Transport Layer Security)
  - Mode JSSE (Java Secure Socket Extension) ou OpenSSL

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Bloquer l'accès à notre application par plage d'IP
- Authentification avec tomcat-user.xml
- Authentification par base de données – DataSource et / ou JNDI
- Authentification avec CombinedRealm
- Sécuriser Tomcat avec des clés OpenSSL

Jour 2 – Après-midi

**Journalisation**

- Principe des traces
- Logs d'accès (avec AccessLogValve)
- Logs du serveur avec JULI
  - Le fichier "logging.properties"
  - Les niveaux
  - Les handlers
  - Les loggers

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Créer des logs dédiés à l'application installée précédemment
  - Avec JULI
  - Avec AccessLogValve

Jour 3 – Matin

**Performances et tests**

- JVM, usage de la mémoire...
- Charge du serveur et charge de l'application
- Réglage des pools (DataSource, connecteur)
- Configuration "standalone" ou avec serveur Web
- Mise à l'échelle

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Utilisation de JMeter
- Utilisation de JConsole

Jour 3 – Après-midi

**Cluster Tomcat**

- Le module Apache mod\_proxy
  - Proxy simple
  - Configuration d'un Load Balancer : les méthodes d'équilibrage, accéder au Balancer Manager...
- Configuration de Tomcat

- Configuration des sessions pour l'affinité
- Réplication des sessions

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Mise en place d'un Load Balancer
- Choix de la stratégie de répartition de charge

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap

## Détails de la session

Du 9 décembre 2026 au 11 décembre 2026 (3 jours / 21 heures)

Tours

Du 9 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Tours

- 9 décembre 2026 ..... 9h00 – 16h00
- 10 décembre 2026 ..... 9h00 – 16h00
- 11 décembre 2026 ..... 9h00 – 16h00