

Version : **2025.01.**

Dernière mise-à-jour : 2025/01/04 15:27

# SER500 - Administration d'un serveur Tomcat 10

## Contenu du Module

- **SER500 - Administration d'un serveur Tomcat 10**
  - Contenu du Module
  - Prérequis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Utilisation de l'Infrastructure
  - Programme de la Formation

## Prérequis

### Matériel

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- Un casque ou des écouteurs,
- Un micro (optionnel).

### Logiciels

- Web Chrome version 72+ ou
- Microsoft Edge version 79+ ou
- Firefox version 65+.

## Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **SANS** passer par un proxy,
- Accès **débloqué** aux ports 80 et 443 à : <https://www.ittraining.team> ainsi que ses sous-domaines.

## Programme de la Formation

- **SER500 - Administration d'un serveur Tomcat 10**
  - Prérequis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Utilisation de l'Infrastructure
  - Programme de la Formation
- **SER501 - Présentation des Technologies**
  - Présentation de Tomcat
    - Historique et différentes versions
  - Rappel sur les applications Web en Java
  - Contenu statique, dynamique, Servlets, JSPs et Composants EJB
    - Servlets
    - JSP
    - Enterprise JavaBeans - EJB
  - Le Modèle MVC
  - Les Modules Java EE
    - Modules Web
    - Modules EJB
    - Modules Clients

- Modules de Connecteurs
- Positionnement d'Apache Tomcat dans la norme Java EE
  - Structure d'une Application Web
  - Le Descripteur de Déploiement web.xml
  - Les Sessions HTTP

- **SER502 - Installation de Tomcat et les serveurs associés**

- Désactiver SELinux
- Tomcat et JDK
- Apache
  - Présentation d'Apache
  - Installation
  - Testez le serveur apache avec telnet
- Coupler Tomcat et Apache
- MariaDB
  - Présentation
  - Installation
  - Configuration
- OpenLDAP
  - Présentation
  - Installation

- **SER503 - Configuration du serveur Tomcat**

- Architecture du Serveur
- Fichiers de Configuration
  - Le Fichier \$CATALINA\_HOME/conf/server.xml
    - L'élément <Server>
    - L'élément <Service>
    - L'élément <Connector>
    - L'élément <Executor>
    - L'élément <Engine>
    - L'élément <Host>
    - L'élément <Context>
    - L'élément <Realm>
    - L'élément <Loader>

- L'élément <Manager>
- L'élément <Store>
- L'élément <Valve>
  - Filtrage de l'adresse IP
  - Filtrage de nom de la machine du client
  - LAB #1 -Journalisation des Requêtes Client dans un Fichier Texte
  - LAB #2 -Journalisation des Requêtes Client dans une Base de Données
- L'élément <Listener>
- Le Fichier \$CATALINA\_HOME/conf/web.xml
- Le Fichier \$CATALINA\_HOME/conf/tomcat-users.xml
- Le Fichier \$CATALINA\_HOME/conf/catalina.policy
- Configuration des Ressources
  - Portée des Ressources
  - Pools de Connexion
  - Sessions JavaMail
  - JavaBeans
  - Entrées D'Environnement

- **SER504 - Déploiement et Gestion des Applications**

- Déployer une application
- Déploiement Automatique
- L'Élément Context
- Déploiement avec XML
- Application Manager de Tomcat
  - L'interface Texte
    - list
    - deploy
    - start
    - stop
    - reload
    - undeploy
    - resources
    - serverinfo
  - L'interface HTML

- L'interface ANT
- Deployer de Tomcat

- **SER505 - Sécurité du serveur Tomcat**

- Authentification, Autorisation et Cryptage
  - Authentification
  - Autorisation
  - Cryptage
- La Sécurité sous Tomcat
- Configuration
  - Realms
    - User Database Realm
    - DataSource Realm
    - JNDI Realm
      - Le format LDIF
        - La commande ldapadd
    - JAAS Realm
    - Combined Realm
    - LockOut Realm
  - Tomcat et le SSO
  - Tomcat et le SSL
    - Présentation de SSL
      - Fonctionnement de SSL
    - Configurer Tomcat
    - Configurer Apache
      - Installation de SSL
      - Configuration de SSL
      - Mise en place des paramètres de sécurité SSL
      - Tester Votre Configuration
    - Apache en Frontal HTTPS
    - Restrictions d'Accès
    - Le Gestionnaire de Sécurité

- **SER506 - Journalisation, Supervision et Clustering**

- Configuration des journaux

- java.util.logging
- Supervision
  - JMeter
  - Interface JMX
  - JConsole
- Clustering avec Tomcat
  - Préparation
  - Le Cluster de Répartition de Charge avec Apache et mod\_jk
  - Le Cluster de Répartition de Charge avec Apache et mod\_proxy\_ajp
  - Le Cluster en mode Maître/Esclave
  - Maintenir l'Etat des Clients
    - Préparation
    - Sessions Persistantes sur Système de Fichiers
- **SER507 - Validation de la Formation**
  - Rappel du Programme de la Formation
  - Validation des Acquis
  - Évaluation de la Formation

---

Copyright © 2025 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.

From:  
<https://ittraining.team/> - **www.ittraining.team**

Permanent link:  
<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:tomcat10:start>

Last update: **2025/01/04 15:27**

