

Version : **2025.01.**

Dernière mise-à-jour : 2025/01/04 15:24

# **SER300 - Administration d'un serveur d'applications JEE avec Tomcat 8**

## **Contenu du Module**

- **SER300 - Administration d'un serveur d'applications JEE avec Tomcat 8**
  - 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

- **SER300 - Administration d'un serveur d'applications JEE avec Tomcat**

- Contenu du Module
- Prérequis
  - Matériel
  - Logiciels
  - Internet
- Utilisation de l'Infrastructure
- Programme de la Formation

- **SER301 - Présentation des Technologies** - 2 heures.

- 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

- **SER302 - 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

- **SER303 - 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
- 
- **SER304 - 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
- **SER305 - Sécurité du serveur Tomcat**
    - Authentification, Autorisation et Cryptage
      - Authentification
      - Autorisation
      - Cryptage
    - La Sécurité sous Tomcat
    - Configuration
      - Realms
        - User Database Realm
        - JDBC Realm
        - DataSource Realm
        - JNDI Realm
        - Le format LDIF
          - La commande Idapadd
      - 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

- **SER306 - Journalisation, Supervision et Clustering**

- Configuration des journaux
  - java.util.logging
  - log4j
- 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/Eslave
  - Maintenir l'Etat des Clients
    - Préparation
    - Sessions Persistantes sur Système de Fichiers

- **SER307 - Validation de la Formation**

- Rappel du Programme de la Formation
- 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:tomcat:start>

Last update: **2025/01/04 15:24**



