

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 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

- **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/Esclave
 - 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**



