

Version : **2023.01.**

Dernière mise-à-jour : 2023/12/02 15:53

# SER507 - Validation de la Formation

## Contenu du Module

- **SER507 - Validation de la Formation**
  - Contenu du Module
  - Support de Cours
  - Rappel du Programme de la Formation
  - Validation des Acquis
  - Évaluation de la Formation

## Support de Cours

L'accès au supports de cours ainsi que les LABS et les validations des acquis se fait grâce à un abonnement annuel par stagiaire à une plateforme de cours sur Internet.

L'utilisation de cette plateforme permet :

- de mesurer le niveau du stagiaire avant la formation et celui atteint en fin de formation grâce aux tests de validations des acquis,
- de suivre du travail de chaque participant en termes de temps passé dans chaque module grâce à un reporting détaillé.

L'abonnement permet aux stagiaires :

- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de consulter les mises à jour du contenu des supports de cours pendant la période de l'abonnement,
- d'échanger avec les autres participants de la session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

# Rappel du Programme de la Formation

## 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 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

- **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/Eslave
- Maintenir l'Etat des Clients
  - Préparation
  - Sessions Persistantes sur Système de Fichiers

- **SER507 - Validation de la Formation**

- Support de Cours
- Rappel du Programme de la Formation
- Validation des Acquis
- Évaluation de la Formation

## Évaluation de la Formation

Afin de valider votre formation, veuillez compléter l'Évaluation de la Formation.

---

Copyright © 2023 Hugh Norris.

From:

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

Permanent link:

<https://www.ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:tomcat10:tc14>

Last update: **2023/12/02 15:53**

