

Version : **2023.01**.

Dernière mise-à-jour : 2023/11/18 16:15

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/Esclave
- 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.
