Version : **2023.01**.

Dernière mise-à-jour : 2023/12/04 09:23

SER307 - Evaluation de la Formation

Contenu du Module

- **SER307 - Evaluation de la Formation**
  - Contenu du Module
  - Support de Cours
  - Rappel du Programme de la Formation
  - 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 télécharger des supports de cours et des LABS au format PDF le dernier jour de la formation,
- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de rester en contact avec le formateur en cas de problèmes en production liés au contenu du cours,
- 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

- **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**
  - Support de Cours
  - Rappel du Programme de la Formation
  - Évaluation de la Formation

Évaluation de la Formation

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

Copyright © 2023 Hugh Norris.