

Tomcat : Administration

Référence : **AWTOM1**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissances de base des technologies Web et du fonctionnement d'un serveur Web.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Cette formation Tomcat Administration s'adresse aux administrateurs et développeurs désirant installer, administrer et intégrer Tomcat au serveur Apache.

OBJECTIFS

- Mettre en œuvre les différentes techniques abordées sur des plateformes Linux et Windows. • Configurer, déployer, sécuriser les applications et assurer leur connexion.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Linux

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Contexte des applications Java EE

- Les projets Apache
- Les distributions de Tomcat
- Java EE, Jakarta EE : architecture

Installation

- L'installation et configuration de la JVM (Java Virtual Machine)
- L'installation de Tomcat
- Le démarrage de Tomcat : scripts et variables
- La structure de Tomcat : répertoires, moteur, connecteurs...

Déploiement d'applications

- Le répertoire de déploiement : Application Jakarta EE ; Application Java EE (legacy)
- Le déploiement par contexte
- Les outils de déploiement
- L'accès à la base de données via une DataSource

Sécurité

- Principes
- La sécurisation du système de fichiers
- L'authentification et les autorisations
- La configuration des "Realms"
- Configuration TLS (Transport Layer Security) : Mode JSSE (Java Secure Socket Extension) ou OpenSSL ; Génération des clés ; Configuration du connecteur HTTPS

Journalisation

- Principe des traces
- Logs d'accès (valve)
- Logs du serveur avec JULI : Le fichier "logging.properties" ; Les niveaux ; Les handlers ; Les loggers

Performances et tests

- JVM, usage de la mémoire...

- Choix du "garbage collector"
- Charge du serveur et charge de l'application
- Réglage des pools (DataSource, connecteur)
- Configuration "standalone" ou avec serveur Web
- Mise à l'échelle

Cluster Tomcat

- Le module Apache mod_proxy : Proxy simple ;
Configuration d'un Load Balancer : affinité de session,
les méthodes d'équilibrage, accéder au Balancer
Manager...
- Configuration de Tomcat : Configuration des
sessions pour l'affinité ; Réplication des sessions

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.