

Tomcat : Administration

Référence : **AWTOM1**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- 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 oeuvre les différentes techniques abordées sur des plateformes Linux et Windows
- Configurer, déployer, sécuriser les applications et assurer leur connexion

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur-riche

- Consultant-Formateur expert Production et Supervision

Méthodes d'évaluation 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

1. Contexte des applications Java EE

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

2. 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...

3. Déploiement d'applications

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

4. 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

5. Journalisation

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

6. 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

7. Cluster Tomcat

- Le module Apache mod_proxy : Proxy simple
- Configuration de Tomcat : Configuration des sessions pour l'affinité

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.