

Objectifs

Installer, administrer et à l'intégrer TOMCAT au serveur Apache

Participants

Administrateurs système, exploitants et intégrateurs.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Introduction à Tomcat

- Rôle du serveur d'application
- Rôle de Tomcat dans une architecture
- Différences Tomcat / Apache
- Historique de Tomcat
- Positionnement de Tomcat sur le marché des serveurs d'applications

Installation de Tomcat

- Installation et configuration de la JVM
- Installation du serveur. Configuration XML.
- L'arborescence Tomcat
- Sous Linux : les différents paquets et services à prendre en main

Configuration de Tomcat

- Composants
- Gestion des utilisateurs
- Déploiement
- Contrôle des accès niveau serveur

Le déployeur Tomcat

Automatisation des déploiements : Présentation de l'outil Ant, Exécution de commande du manager via Ant

Fonctionnalités avancées de Tomcat

Les Valves

Mettre en place un système de Single Sign On

La persistance de session

Configurer les ressources JNDI : les mails, JDBC

Les Realms

Cycle de vie d'une application Java au sein du serveur d'applications

Tomcat au sein d'une architecture

Les connecteurs

Tomcat et Apache

Tomcat et IIS

Répartition de charges (Load Balancing, Fail Overing)

SSL

Apache comme Proxy : Configuration des deux serveurs

Utilisation de mod_jk : Configuration des deux serveurs

Journalisation avec Tomcat

Log4J

Savoir gérer les flux de sorties et niveaux de log

Configuration par XML ou de manière programmée

Performance et tests avec Tomcat

Superviser la JVM, l'utilisation de la mémoire

Tests de charge avec JMeter