Tomcat - Administrer un serveur Web Java FF

Réf: DFV27



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Installer et configurer un serveur Tomcat

Déployer des applications Java EE

Mettre en place un pool de connexions vers une base de données

Optimiser les performances d'un serveur Tomcat

Sécuriser un serveur Tomcat et ses ressources



3 jours soit 21 h



Voir calendrier



1 380 HT / participant



Public / Prérequis

Administrateurs système, exploitants et intégrateurs.

Préreguis : Connaissances de base des technologies Web, d'une architecture Java/Web (JSP/Servlet) et des serveurs.

PROGRAMMF

Contexte des applications Java EE

Les projets Apache. Les distributions de Tomcat. Java EE, Servlet, JSP et composants : architecture.

Configuration

Installation

Installation et configuration de la JVM - Installation du serveur. Les options. Installation et compilation de Tomcat avec Ant.

Les éléments de Tomcat : répertoires, moteur, connecteurs...

Configuration

Configurations: composants, utilisateurs, déploiement, contrôle d'accès, application Web.

Outils de configuration. Automatisation avec Ant.

Filtrage de requêtes (les « Valves »), de logging. Single Sign On. Les Realms. Configuration de la persistance de sessions. Les ressources JNDI: JDBC et Mail. Analyse du chargement des classes Java.

Les connecteurs

Configurations: composants, utilisateurs, déploiement, contrôle d'accès, application Web.

Outils de configuration. Automatisation avec Ant.

Filtrage de requêtes (les « Valves »), de logging. Single Sign On. Les Realms. Configuration de la persistance de sessions. Les ressources JNDI: JDBC et Mail. Analyse du chargement des classes Java.

Les connecteurs

HTTP 1.0 et 1.1 et connecteur Coyote.

Utilisation de Tomcat avec un Reverse Proxy.

Intégration avec IIS et Apache - Intégration via mod proxy (HTTP et AJP).

Intégration via mod jk.

Optimisation. Répartition de la charge.

Connecteurs JDBC: alternative et configuration.

Sécurité

HTTP 1.0 et 1.1 et connecteur Coyote.

Utilisation de Tomcat avec un Reverse Proxy.

Intégration avec IIS et Apache.

Intégration via mod proxy (HTTP et AJP).

Intégration via mod jk.

Optimisation. Répartition de la charge.

Connecteurs JDBC: alternative et configuration.



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continuelle entre apport de connaissances et manipulation des

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique

Suivi et Évaluation de l'action

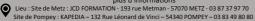
Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

Document mis à jour le 20/07/2022



La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



JCD & CO 193 Rue du Général Metman - 57070 METZ - Tél. +33 (0)3 87 18 49 20 - Fax. +33 (0)3 87 18 49 21 SASU au capital de 200 000,00 € N°SIRET 801 879 586 00031. APE6202A N° Déclaration d'activité 41 57 03486 57 Ce document est la propriété du Groupe JCD. Il ne peut être reproduit ou modifié sans autorisation écrite.

Tomcat - Administrer un serveur Web Java FF

Réf: DFV27



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Installer et configurer un serveur Tomcat

Déployer des applications Java EE

Mettre en place un pool de connexions vers une base de données

Optimiser les performances d'un serveur Tomcat

Sécuriser un serveur Tomcat et ses ressources



3 jours soit 21 h



Voir calendrier



1 380 HT / participant



Public / Prérequis

Administrateurs système, exploitants et intégrateurs.

Préreguis : Connaissances de base des technologies Web, d'une architecture Java/Web (JSP/Servlet) et des serveurs.

PROGRAMMF

Sécurité

Principes. Sécurisation du système de fichiers. Les permissions. Java Security Manager et

Tomcat.

Les « Realms » : message Digest, rôles, fichiers, JDBC. Le protocole SSL.

Journalisation

Principes. Sécurisation du système de fichiers. Les permissions. Java Security Manager et

Tomcat.

Les « Realms » : message Digest, rôles, fichiers, JDBC. Le protocole SSL.

Journalisation

JULI, configuration logging.properties.

Proiet Loa4J. Sorties: console, fichier, sysloa...

Logger. Niveaux de log. Lecture du journal.

Configuration par XML ou Java.

Remplacer JULI par Log4J.

Performances et tests

JULI, configuration logging.properties.

Projet Log4J. Sorties: console, fichier, syslog...

Logger. Niveaux de log. Lecture du journal.

Configuration par XML ou Java.

Remplacer JULI par Log4J.

Performances et tests

Configuration « standalone » ou avec serveur Web.

JVM, usage de la mémoire.

Mise à l'échelle.

Tests de charge avec JMeter.

Charge du serveur et charge de l'application.

Le monitoring JMX.

Configuration « standalone » ou avec serveur Web.

JVM, usage de la mémoire.

Mise à l'échelle.

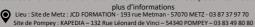
Tests de charge avec JMeter.

Charge du serveur et charge de l'application.

Le monitorina JMX.



La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut ち être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour



ΙĖ

Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continuelle entre apport de connaissances et manipulation des

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique

*** Suivi et Évaluation de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

Document mis à jour le 20/07/2022



