

Formation Apache: Apache & Tomcat Administration Professionnelle (APATOMFR, 4 jours)

Description

Le cours Formation Apache : Apache & Tomcat Administration Professionnelle vous apprend à installer, démarrer et arrêter, configurer et régler un serveur web Apache avec Tomcat. La formation comprend l'architecture et la configuration d'Apache et de Tomcat, la sécurité, l'optimisation des performances et le dépannage sur Windows ou Linux. Le cours offre une expérience pratique des modules Apache, de la configuration de Tomcat, des hôtes virtuels, de la gestion des types de mime, des CGI et FastCGI et du mappage des URL. L'automatisation des tâches Apache à l'aide de scripts et la sécurité avancée des serveurs Web sont également incluses.

Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Introduction à Apache

Histoire du serveur Web Apache
Aperçu de la Fondation Apache Software
Téléchargement d'Apache
Installation d'Apache sous Windows
Installation d'Apache sur Unix/Linux
Options de compilation
À propos de la compilation dynamique et statique
Test et validation de l'installation
Installation des modules

Démarrage et arrêt d'Apache

Démarrer/arrêter Apache sous Windows
Moniteur Apache
Apache exécutable
Service Windows
Démarrer/arrêter Apache sous Unix/Linux
Apache exécutable
script apachectl
Installer Apache en tant que service

Les fichiers de configuration d'Apache

Le contenu du répertoire /conf
Le fichier httpd.conf
Directives
Sections
La directive "Inclure
La directive sur les options
Les répertoires installés

Le fichier htaccess

Aperçu des fichiers .htaccess
Configuration de .htaccess
La directive AllowOverride

Configuration de l'authentification du répertoire

Autoriser les scripts CGI

Questions de performance

Hôtes virtuels

Aperçu de l'hébergement virtuel

Hôtes virtuels basés sur IP

Hôtes virtuels basés sur le nom

Hôtes virtuels basés sur les ports

Hébergement virtuel en masse

MIME et types de fichiers

Aperçu des types MIME

Configuration des types MIME

Fichiers d'encodage

Jeux de caractères

Langues

Mappage des URL

Configuration des alias

Configuration des redirections

La directive DocumentRoot

Documents d'erreur

Aperçu du mod_rewrite

Indexation des répertoires

La directive DirectoryIndex

Indexation fantaisiste

En-têtes et pieds de page

Ignorer les fichiers

Recherche et tri

Optimisation des performances

Le programme utilitaire ApacheBench

Ajuster la configuration d'Apache

Configuration des MPMs Apache (prefork, worker, winnt)

Gestionnaires et filtres

Aperçu des manipulateurs

La section

Configuration des gestionnaires

Le gestionnaire de statut du serveur

Aperçu des filtres

Configuration des filtres

SSI

Aperçu du SSI

Configuration de SSI

Utilisation des directives SSI

Gestion des scripts

Aperçu des options de script

Le module mod_perl

Configuration de mod_perl

Installation de PHP sous Windows

Configuration de PHP

Sécurité

Problèmes de sécurité courants avec Apache

Questions relatives au contenu dynamique

Authentification et autorisation

Contrôle d'accès

Permissions des fichiers Unix

Configuration d'Apache pour SSL

Présentation d'Apache Tomcat

Histoire du serveur Web Tomcat

Différences entre le serveur HTTP Apache et Tomcat

Installation de Tomcat

Vérification de l'installation de Java

Téléchargement de Tomcat

Choisir la bonne version

Installation de Tomcat sous Windows

Installation de Tomcat sur Unix/Linux

Options de compilation

À propos de la compilation dynamique et statique

Test et validation de l'installation

Aperçu technique de Tomcat

Compréhension de la technologie Java (Java EE)

Aperçu des applications Web Java (Servlet, JSP, JSF, Struts et WAR)

Comprendre le moteur de servlets Catalina

Le moteur Jasper JSP

Le connecteur HTTP Coyote

Structure du répertoire

Configuration de Tomcat

Comprendre la configuration de Tomcat

Configuration de la journalisation

Configuration du fichier server.xml

Configuration de web.xml

Comprendre context.xml

Déploiement d'applications vers Tomcat

Détermination des exigences de l'application

Publication d'une application simple (.war)

Publication d'une application complexe (.ear)

Publication de bibliothèques partagées (.jar)

Applications de test

Sécurité de Tomcat

Comprendre les rôles et les utilisateurs

Comprendre la sécurité de Java EE

Intégration de la sécurité des applications Web avec Tomcat

Applications d'isolation

Intégration de Tomcat et d'Apache

Utilisation d'Apache comme contrôleur frontal pour Tomcat

Installation et configuration de mod_jserv

Configuration de plusieurs JVM et hôtes virtuels