

Apache, administrer un serveur Web

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : LIA - Prix 2024 : 2 490CHF HT

Vous maîtriserez la mise en place d'un serveur HTTP avec Apache et l'installation d'un serveur DNS avec Bind. Vous intégrerez un serveur Apache avec un serveur d'application Tomcat et vous mettrez en place un serveur de messagerie. Vous apprendrez également comment installer des services d'accès distants (FTP).

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Installer et configurer un serveur Apache
- Mettre en œuvre un serveur DNS avec Bind
- Intégrer un serveur Apache avec un serveur d'application Tomcat
- Mettre en place un serveur de messagerie
- Mettre en œuvre des services d'accès distants

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

1) Introduction

- Présentation générale des services et protocoles.
- Configuration TCP/IP d'un serveur Unix ou Linux.

2) Mise en œuvre de serveurs DNS avec Bind

- Concepts et terminologie du DNS.
- Compilation et installation du logiciel Bind.
- Configuration du client DNS.
- Détail des enregistrements RR (SOA, NS, A).
- Configuration d'un serveur esclave.

Travaux pratiques : Installation du logiciel Bind. Mise en œuvre d'un serveur DNS "cache seulement", d'un serveur DNS primaire et secondaire. Configuration de la commande rndc. Ajout d'une machine dans le domaine.

3) Mise en œuvre de serveurs HTTP avec Apache

- Les modules Apache. Installation depuis les sources.
- Les directives essentielles du fichier "httpd.conf".
- Authentification des utilisateurs.
- Gestion des fichiers de trace, outils de statistiques.
- Mise en œuvre des hôtes virtuels.
- Protocole SSL, certificats, dialogue sécurisé en "https".

Travaux pratiques : Installation du logiciel Apache depuis l'archive source. Sécurisation de l'accès aux répertoires. Mise en œuvre d'un site personnel avec authentification, d'hôtes virtuels et d'un hôte SSL " https ".

4) Le Web dynamique

- Programmes CGI (mise en œuvre, dépannage, sécurité).
- Langage PHP (intégration dans Apache).

PARTICIPANTS

Administrateurs de serveur Web, exploitants, intégrateurs ou architectes technique.

PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'administration Linux/Unix et des réseaux (principalement TCP/IP).

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

5) Serveurs d'applications Java : Tomcat

- Présentation et architecture de Tomcat.
- Mise en place de la collaboration Apache-Tomcat.
- Tests d'accès aux servlets et aux JSP.

Travaux pratiques : Exécution de programmes via CGI. Intégration de PHP. Installation de Java et du connecteur mod_jk. Validation de la connexion avec Tomcat.

6) Messagerie

- Présentation et terminologie : MUA, MTA, MDA.
- Les protocoles (SMTP, MIME, POP, IMAP).
- Nécessité d'une configuration DNS.
- Panorama des MTA disponibles (Sendmail, Postfix).
- Configuration d'une messagerie intranet simple.

Travaux pratiques : Mise en place d'un serveur SMTP intranet.

7) Services FTP

- Mise en œuvre d'un serveur FTP anonyme.
- Hôtes virtuels.

8) Les enjeux concernant la sécurité

- Protection des données.
- Restreindre les accès au niveau réseau.
- Les outils sur le marché.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2024 : 02 juil., 24 sept., 10 déc.