

Fiche module

INFAL18 - Hébergement WEB

Référence catalogue

INFAL18

Sous-titre

Héberger un site internet en prenant compte les aspects de sécurité et de disponibilité

Objectifs opérationnels

Etre capable de comprendre les problématiques de mise en place d'un serveur.

Objectifs d'apprentissage

Intervenir sur un environnement web, gestion des portails applicatifs

Prérequis module

Avoir des bonnes connaissances DNS, Réseau Et firewall

Thèmes du programme

Services Internet

Mettre en place un serveur web

Le Web dynamique

Protection des données

Détail du programme-plan de cours

Jour1

Services Internet

Rappel DNS avec Bind

Concepts et terminologie du DNS, ressources et documentations

Types de serveurs

Configuration du client DNS

Commandes de test (host, nslookup, dig)

Aspects complémentaires (gestion des traces, dépannage, mises à jour dynamiques, sous-domaines)Travaux pratiques

Jour2

Mise en oeuvre de serveurs web

HTTP avec Apache

Versions, ressources, documentation

Les modules Apache

Installation depuis les sources

Premières directives essentielles du fichier «httpd.conf»

Directives de sécurisation des répertoires

Administration déléguée (fichiers «.htaccess»)

Personnalisation des pages d'erreurs

Authentification des utilisateurs

Gestion des fichiers de trace, outils de statistiques

Mise en oeuvre des hôtes virtuels

Protocole SSL, certificats, dialogue sécurisé en «https»

Observation et amélioration des performances

Aspects complémentaires (proxy et cache, expressions régulières et réécriture, négociation de contenu)

Jour3

Le Web dynamique

Programmes CGI (mise en oeuvre, dépannage, sécurité)

Langage PHP (caractéristiques et versions, compilation et intégration dans Apache)

Serveurs d'applications Java : Exemple de Tomcat

Présentation et architecture de Tomcat

Installation de Java et de Tomcat

Mise en place de la collaboration Apache-Tomcat (connecteur AJP et module mod_jk)

Tests d'accès aux servlets et aux JSPsLes enjeux concernant la sécurité

Protection des données

La gestion des droits côté système

Les spécificités des services (apache, ftp)

Restreindre les accès au niveau réseau : Le Filtrage @IP / service

Par le Firewall, par les Wrappers

Quelques exemples avec iptables

Durée (en jours)

RISR : 3 jours
FFRIR : NC

Méthodes et moyens pédagogiques

Machine Virtuelle

Profil intervenant

Ingénieur ou Administrateur Systèmes/Réseaux

Evaluation

Aucune

Bibliographie/webographie