

## 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 JSPs Les 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**