

USAL4P - Réseau système 2

Présentation

Objectifs pédagogiques

Apporter les compétences élémentaires et nécessaires en système et réseau afin d'une part qu'ils appréhendent le fonctionnement de ces deux entités et acquièrent des rudiments d'administration.

Plutôt qu'une approche théorique des composants systèmes et des protocoles, on privilégiera une approche « vue utilisateur » en lien notamment avec le fonctionnement d'une application web.

Compétences

- Savoir installer un système Linux et l'environnement web (PHP, apache, MySQL).
- Savoir administrer un serveur web
- Connaître les éléments de sécurité indispensables

Programme

Contenu

1) Réseau

- Notions de client / serveur.
- Installation d'un environnement Apache.
- Protocole http/https, web, DNS.
- Utilisation d'applications clientes réseau : messagerie, transfert de fichiers, terminal virtuel, répertoires partagés.
- Installation d'une machine virtuelle

2) Eléments de sécurité

- Authentification
- Malwares et parades
- Sensibilisation à la sécurité des réseaux : pare-feux, DMZ (demilitarized zone), etc.
- SECURITE D'UN SITE WEB
 - 1 – LES MENACES ET VULNERABILITES LIEES AU DEVELOPPEMENT WEB
Décrire les menaces et vulnérabilités sur les applications des serveurs WEB :
 - mode de codage ;
 - balises.
 - 2 – LES MESURES DE SECURITE D'UN SITE WEB
 - Bonnes pratiques du codage HTML/CSS : exemple : convention de nommage des classes CSS ;
 - Redirections externes versus statiques (PHP, GET...) ;
 - Bonnes pratiques de la configuration d'un serveur WEB ;

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Mis à jour le 28-04-2023



Code : USAL4P

Unité spécifique de type mixte
2 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.13

75003 Paris

01 40 27 27 02

Emmanuelle BIAR

emmanuelle.biar@lecnam.net