NFA083 - Réseaux et administration web

Mis à jour le 07-03-2022

Code : NFA083

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale : EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté
accès 33.1.11B
75003 Paris
01 40 27 28 21
Mmadi Hamida
hamida.mmadi@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Avoir le niveau de fin d'études secondaires. Une pratique courante de l'ordinateur et de ses outils (notion de fichier et répertoire, bureautique, outils internet) est souhaitable.
Cet enseignement s'adresse aux auditeurs qui préparent le certificat professionnel "Programmation de sites web" ainsi que ceux préparant le diplôme "analyste-programmeur" parcours "Programmation Web".

Objectifs pédagogiques

Acquérir les connaissances de base relatives à l'installation et l'administration d'un serveur HTTP.

Programme

Contenu

- Introduction aux Réseaux:
  - commutation de circuit/commutation de paquet
  - réseaux locaux, équipements réseaux
  - modèle OSI/TCP-IP, normes, protocoles de communication
  - adressage IPv4/IPv6, TCP/UDP, notions de port
  - routage, interconnexion de réseaux
- Architecture, normes et outils Internet:
  - organismes de normalisation d'Internet
  - architecture du réseau Internet
  - navigateurs
  - connexion via un fournisseur d'accès à Internet (FAI)
- Les principaux services Internet:
  - web (HTTP, HTTPS, ...)
  - mail (POP, IMAP, SMTP, ...)
  - DNS
- Le protocole HTTP:
  - étude détaillée des principales commandes : POST, GET, ...
  - les codes d'erreur (403, 404, ...)
- Administration d'un serveur Web:
  - installation et configuration d'un serveur Apache
  - activation des services HTTP et HTTPS
  - déploiement d'une application PHP
  - mise en place de contrôle d'accès
  - installation d'un SGBD: MySQL ou Postgres
  - utilisation de SSH

Modalités de validation

- Contrôle continu