

Fiche programme Système d'Exploitation 2

Intitulé du cours : Système d'Exploitation 2
Période : semestre 3
Niveau : LFI
Responsable : Ilham Ouachani
Equipe pédagogique : Hichem Arfa, Seifeddine Azzabi, Imen Ziadi

1. Pré-requis :

cours atelier système d'exploitation, cours système d'exploitation 1

2. Objectifs du module

Ce cours est la continuité du cours système d'exploitation 1 visant la préparation des étudiants à la certification LPI 102. Ce cours approfondit les notions d'administration système et réseau d'un poste de travail en réseau. Les notions traitées sont avancées. En plus de la gestion des périphériques, la recompilation du noyau, les modules, les partages vus dans le cours système d'exploitation 1, ce cours aborde la configuration d'un réseau en TCP/IP, les services associés comme le courrier électronique, l'impression en réseau, et la sécurité,

L'étudiant à la fin de ce cours doit être apte à gérer son système et son intégration au sein d'un plus grand réseau.

NB : les nombres mis entre parenthèses à la fin de chaque section désigne le poids de cette dernière dans l'examen préparé.

3. Contenu

Chapitre 1 Services essentiels du système

1. Maintenir le système à l'heure (3) Gestion de l'horloge

2. Configurer syslog (2)

Les traces (logs) du système

3. Configuration basique du MTA (3)

Le réseau - Courrier électronique

108.4 Gérer les imprimantes et files d'impression (2) Les tâches administratives - L'impression

Chapitre 2 Les bases du réseau

1. Les bases de TCP/IP (4)

Le réseau - TCP/IP :

- Bases
- Adressage

2. Configuration TCP/IP de Linux (4)

- Configuration
- Outils réseaux
- Fichiers généraux

3. Résoudre les problèmes réseaux courants

4. gestion des noms de domaines DNS de base (4)

Le réseau - Serveur DNS

-1-

Chapitre 3 Sécurité

1. Tâches d'administration de sécurité (3)

Bases de la sécurité

2. Sécurité de la machine locale (3) La sécurité :

- Bases de sécurité
- Sécurité des services et du réseau

3. Sécuriser les données en les chiffrant Le

réseau - OpenSSH

Sécurité des services et du réseau - GPG

