

# Linux - Configuration des services réseaux

Référence : LUX-RES

Durée : 4 jours (28h)

Tarif : 2200 €

Date à planifier

**Certification :** Aucune

**Code CPF Unique :** Aucun - **Code Certif Info :** Aucun

## Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel.

Le formateur alterne entre méthode\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en œuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC, connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

\* *ratio variable selon le cours suivi*

## Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

## A l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Mettre en place des services indispensables dans un réseau local d'entreprise.

## Public :

Administrateurs systèmes et réseaux.

## Prérequis :

Avoir suivi la formation LUX-DBADM "Linux Debian - Administration" ou avoir les connaissances équivalentes.

Cette formation :

- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.
- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par ALYF

## Programme

### Jour 1

#### ▪ Notions de base

Modèles de communication

LAN Ethernet

#### ▪ Protocoles TCP/IP

Liaison adresse MAC et adresse IP

Adressage IP statique

Masques de sous réseaux

Protocoles de transport

Ports et sockets

Protocoles d'applications

Résolution de noms avec le fichier /etc/hosts

Ordre de la résolution de noms

```

# cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
::1 localhost

# cat /etc/hosts
192.168.1.100 v7h
::: ut7k
  
```

Table de routage

Fichiers de configuration selon la distribution choisie

Outils de configuration et de diagnostic avec ou sans NetworkManager

**Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

Identifier la configuration de sa machine

- Adresse IP et masque
- Gateway
- Serveur DNS...

Configuration IP statique avec et sans NetworkManager

## Jour 2

▪ **Sessions distantes**

Installation et configuration d'un serveur OpenSSH

**Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

Configuration d'un client SSH

▪ **Serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)**

Principe de fonctionnement

Installation et configuration du serveur DHCP

Mise en place d'un serveur primaire et secondaire

Créer un fichier journal pour le service DHCP

Outils de diagnostic

**Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

Installation et configuration d'un serveur DHCPD

Activation et démarrage du service

Diagnostic

▪ **Serveur DNS (Domain Name System)**

Principe de fonctionnement

Installation du service

Configuration de zones maîtres et esclaves

Outils de diagnostic

**Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

Installation et configuration d'un serveur BIND

Activation et démarrage du service

Diagnostic

## Jour 3

▪ **Serveur FreeIPA**

Installation et configuration d'un serveur FreeIPA

Configuration d'un client FreeIPA

**Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

Installation et configuration

- Un serveur FreeIPA avec l'option DDNS
- Un client FreeIPA

Test de bon fonctionnement

▪ **Protocole NFS (Network File System)**

Principe de fonctionnement

Exportation de systèmes de fichiers NFS

Exportations NFS avec Kerberos

Montage de l'exportation NFS

**Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

Exportation de répertoires

Importation des répertoires exportés

## Jour 4

▪ **Samba / CIFS (Common Internet File System)**

Architecture réseaux des systèmes Microsoft

Installation et configuration du serveur Samba

Partage de fichiers

Méthodes d'authentification

Outil de test de configuration

Utilisation du client SMB

**Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

Partage de dossiers et configuration du client SMB

Partage multi-utilisateurs et configuration du client CIFS

▪ **Protocole FTP (File Transfer Protocol)**

Installation et configuration du serveur FTP

Sécurisation de l'accès au serveur

**Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

Mise en place de VsFTPd

▪ **SCP et SFTP**

Copie et transfert de fichiers avec SCP depuis une station Linux ou Windows

#### SUIVI DE L'EXECUTION ET EVALUATION DES RESULTATS

- > Feuilles de présence
- > Questions orales ou écrites(QCM)
- > Mises en situation
- > Formulaire d'évaluation de la formation
- > Certificat de réalisation de l'action de formation

° 07' ... \ ... 7 ... k ...  
# ... o&-u ... V° 7° h- ... V ... ut°° 7k  
#