

FORMATION EN LINUX ADMINISTRATION NIVEAU 2

DATES :

1 session / 3 mois

OBJECTIF

Linux s'est imposé comme un système de référence présent en production dans le monde professionnel. Sa bonne exploitation nécessite des compétences allant de la configuration au diagnostic en passant par la programmation. Cette formation permet aux participants de développer une pratique poussée de l'exploitation d'un serveur **Linux** et de maîtriser le comportement de leurs applications logicielles les plus utilisées.



Cette formation fournit les bases pour administrer au mieux des environnements **Linux**. La formation aborde les différents sujets traités dans le programme de la certification **LPI** en les présentant dans l'**optique de l'examen**.

L'esprit de la formation valide davantage l'expérience que les connaissances pures. Le programme est indépendant de la distribution **Linux** utilisée.

Les objectifs à atteindre sont :

- Approfondir l'administration d'un serveur **Linux** à travers la pratique du **Shell** et de la programmation de **Script** pour automatiser les travaux répétitifs et maîtriser les principales instructions du langage de **Script**,
- Comprendre et mettre en œuvre les mécanismes de sécurité réseau ainsi qu'être capable de formaliser des problématiques réseaux et de sécuriser les échanges,
- Acquérir de solides compétences pour administrer les applications logicielles les plus courantes.

MÉTHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques, diaporama et **travaux pratiques**.
Etudes des cas, Présentation des exemples.

DURÉE

Le programme de cette formation est établi pour une durée de **3 jours**.



PROGRAMMATION SHELL ET SCRIPT BASH

Introduction
Variables et fichiers de configuration
Script shell et passage de paramètres
Programmation : expressions logiques et structure de contrôle

TRAVAUX PRATIQUES (TP)

RESEAU

TCP/IP
Fichiers de configuration / démarrage et arrêt / DHCP
Outils : ping , netstat, traceroute
DNS
FTP
NFS
BIND

SECURITE

Généralités
Permissions utilisateurs
SSH
Mise à jour du système
Firewall
GPG
SUDO

TRAVAUX PRATIQUES (TP)

APACHE

Configuration et administration basique

MAIL

Courrier
Serveur SMTP
IMAP
POP avec POSTFIX
et SENDMAIL

SAMBA

Partage réseau de fichiers

MYSQL

Bases SQL et administration de base

TRAVAUX PRATIQUES (TP)

DISCUSSION, QUESTIONS ET SYNTHESE DE LA FORMATION

VALIDATION

- Cette formation est basée sur la préparation aux certifications **Linux LPI**,
- Vous pourrez ainsi valoriser vos compétences par des certifications **Linux** reconnues tout en progressant dans votre maîtrise du système,
- Une session de préparation à l'examen de certification peut être organisée en fin de formation.
- Vous pouvez aussi suivre cette formation sans obligatoirement passer par la certification **Linux**.