

Formation : Administration Linux : Niveau Avancé

Objectifs de la formation " Administration Linux : Niveau Avancé " :

Linux est un système trop populaire dans des environnements serveurs (bases de données MySQL, Oracle, serveurs web et applications web). Quoique son interface d'administration est en grande partie en mode commande, Linux est beaucoup préféré par rapport aux autres systèmes d'exploitation multi-utilisateurs et orientés serveurs.

Ce stage de formation qui est une suite directe du stage **SYSLI01**, vous permettra d'apprendre des notions avancées sur l'administration système basée Linux, incluant la programmation Shell, la mise en place des services courants d'entreprise, et la maîtrise de la vie du système Linux en production.

A l'issue de ce stage de formation, vous serez donc outillés pour gérer et administrer un système Red Hat Enterprise Linux (RHEL) en production dans une entreprise.

Domaine de formation :

Administration Système sous Linux.

Vision professionnelle en suivant cette formation :

Devenir plus tard Administrateur Système orienté Linux (Linux System Engineer)

Code du Stage :

SYSLI02.

Contenu de la formation " Administration Linux : Niveau Avancé " :

- Installation d'un système RedHat et des logiciels dans un environnement virtuel ;
- Partitions et systèmes de fichiers;
- Programmation Shell : les scripts bash ;
- Notification par email : sendmail, ssmtp, mutt;
- Mise en place des services courants en entreprise ;
- La vie du système Linux en production dans une entreprise.

A qui s'adresse la formation " Administration Linux : Niveau Avancé " :

Les Administrateurs Système, les Ingénieurs, les professionnels, les étudiants en Informatique, les diplômés en Informatique mais sans emploi, et toute personne désirant acquérir des notions avancées en Linux, et mettre ainsi en place puis administrer un serveur Red Hat Enterprise Linux (RHEL) dans une entreprise.

Programme détaillé : Administration Linux : Niveau Avancé

Pré-requis :

Pour suivre avec succès cette formation, les stagiaires doivent avoir préalablement suivi avec succès le stage **SYSLI01**.

Méthodologie :

Après l'exposé de chaque chapitre de ce stage de formation par le formateur, il y aura une série d'exercices à la disposition du stagiaire pour permettre à ce dernier de faire beaucoup de manipulations sur le système Linux.

Il sera aussi organisé en faveur des stagiaires des séances libres d'auto-encadrement (sans accompagnement du formateur, séances appelées "**Capacity Building Sessions**" ou **CBS**) de 15H à 17H30 et de 17H30 à 20H pour permettre aux stagiaires de réviser et d'approfondir les leçons précédemment vues, de refaire ou s'exercer sur des exercices, ou de mener des recherches personnelles sur Internet en vue d'approfondir le stage de formation.

Durée et Horaires de la formation " Administration Linux : Niveau Avancé " :

- Pour les groupes du Jour, le stage a lieu de Lundi à Samedi, de 08H à 12H et de 13H à 17H, soit 48 Heures pendant 06 Jours;
- Pour les groupes du Soir, le stage a lieu de Lundi à Vendredi, de 17H45 à 20H15, et le Samedi de 08H à 17H entrecoupée par une pause-déjeuner entre 12H et 13H, soit 48 Heures pendant au plus 03 Semaines ;
- Pour les groupes du Week End, le stage a lieu le Samedi de 08H à 17H entrecoupée par une pause-déjeuner entre 12H et 13H, et le Dimanche de 12H à 16H, soit 48 Heures pendant 04 Semaines.

Prix de la formation " Administration Linux : Niveau Avancé " :

Pour demander un devis pour votre projet de formation, contactez le service Marketing de CEFOPi au (+257) 22 27 96 70 ou à l'adresse électronique info@cefopi.bi

Certificat de formation:

La fin de ce stage de formation sera sanctionnée par la remise d'un certificat de formation à chaque stagiaire qui aura suivi le stage pendant au moins 40H.

Programme de la formation " Administration Linux : Niveau Avancé "

Installation d'un système RedHat et des logiciels dans un environnement virtuel

- ✓ Installer un système Linux de type RedHat
- ✓ Installation des logiciels avec le gestionnaire de paquets YUM
- ✓ RPM : installation de paquets indépendants
- ✓ Compilation à partir des sources

Durée : 06H

Partitions et systèmes de fichiers

- ✓ Partitionner un disque
- ✓ Logical Volume Manager - LVM
- ✓ RAID
- ✓ Installer un système de fichiers
- ✓ Monter le système de fichiers
- ✓ Système de fichiers chiffré
- ✓ L'arborescence du système de fichiers ext3/ext4

Durée : 06H

Programmation Shell : les scripts bash

- ✓ Introduction
- ✓ Manipulation d'un script bash : structure, écriture et exécution
- ✓ Traitement de base
- ✓ Traitement avancé : avec usage des instructions de contrôle et des fonctions
- ✓ Exercices de base
- ✓ Exercices avancés : script de copie sécurisée sur un serveur distant, d'un backup compressé d'une base Oracle
- ✓ Programmation périodique d'un script Shell : cas de backup d'une base Oracle

Durée : 12H

Notification par email : sendmail, ssmtp, mutt

- ✓ Installation et configuration de ssmtp
- ✓ Installation et configuration de mutt
- ✓ Envoi d'un mail à partir d'un système Linux
- ✓ Automatisation d'envoi d'un mail par un script bash

Durée : 03H

Mise en place des services courants en entreprise

- ✓ Services de production
- ✓ Apache
- ✓ DNS
- ✓ FTP
- ✓ DHCP normale
- ✓ DHCP statique
- ✓ NTP

Durée : 12H

La vie du système Linux en production dans une entreprise

- ✓ Analyser le système Linux : vérification des logs et audit système
- ✓ Programmation des tâches
- ✓ Gestion des processus
- ✓ Mise en place des sauvegardes et de l'archivage
- ✓ Synchroniser des fichiers entre deux serveurs Linux avec rsync
- ✓ Dépannage d'un système Linux : démarrage sur un LiveCD

Durée : 09H