

Formation : Administration Linux : Niveau de Base

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

Linux est un système d'exploitation du monde Open Source (du domaine libre). C'est un système populaire quoi que les Administrateurs Système l'administrent fréquemment via son d'interface en mode commande.

La gratuité du système Linux, sa stabilité, son utilisation fréquente pour héberger des bases de données professionnelles MySQL et Oracle, et sa popularité spécialement sur le secteur des serveurs Web et des applications Web ont su convaincre bon nombre de responsables des systèmes d'information à l'adopter. Certains fabricants des serveurs livrent même aujourd'hui leurs machines équipées de Linux.

Ce stage de formation vous permettra d'acquérir les bases nécessaires pour administrer au mieux des environnements Linux. Ainsi, cette formation offrira exactement un chemin pédagogique nécessaire pour tout administrateur système qui veut commencer à construire sa carrière informatique sur l'administration système basée Linux.

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 :

SYSLI01.

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

- Présentation d'un système Linux;
- Installation d'un système Linux de type CentOS dans un environnement virtuel;
- Prise en main du système CentOS : Commandes de base ;
- Démarrage du système Linux ;
- Gestion des utilisateurs et des groupes;
- Réseau.

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

Les Administrateurs Système, les ingénieurs, les professionnels, les étudiants en Informatique, les diplômés en Informatique mais sans emploi, et toute personne désirant acquérir et pratiquer des notions d'administration système sous Linux.

Programme détaillé : Administration Linux : Niveau de Base

Pré-requis :

Pour suivre avec succès cette formation, les stagiaires doivent avoir préalablement des notions sur les systèmes d'exploitation ou sur un des systèmes Windows, ou avoir suivi des cours de programmation à l'Université ou au Cabinet CEFOPi.

Méthodologie:

Après l'exposé de chaque chapitre de ce stage de formation par le formateur, un moment important sera accordé aux séances encadrées d'exercices en faveur des stagiaires pour permettre à ces derniers d'avoir petit à petit la maîtrise pratique du 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 ou 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 de Base " :

- 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 de Base " :

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 détaillé de la formation "Administration Linux : Niveau de Base"

Présentation d'un système Linux

- ✓ Historique d'Unix et Linux
- ✓ Les caractéristiques de Linux, les distributions Linux (Red Hat, Centos, Ubuntu, Debian, etc)
- ✓ Présentation de Red Hat et CentOS
- ✓ Comment administrer un système Linux : le mode texte et les outils d'administration
- ✓ Arborescence et système de fichiers

- ✓ La documentation : le man

Durée : 02H

Installation d'un système Linux de type CentOS dans un environnement virtuel

- ✓ Se procurer le DVD (image ISO) d'installation
- ✓ Vérifier l'intégrité du DVD
- ✓ Installation du système d'exploitation

Durée : 10H

Prise en main du système CentOS : Commandes de base

- ✓ Comprendre l'arborescence FHS et comment s'y déplacer
- ✓ Les commandes de gestion d'un fichier : lire ses attributs, créer, copier, supprimer, renommer, visualiser son contenu.
- ✓ Les commandes de gestion d'un répertoire : créer, copier, déplacer, supprimer
- ✓ Visualiser en permanence le contenu d'un fichier : tail
- ✓ Rechercher des fichiers
- ✓ Afficher et éditer le contenu d'un fichier
- ✓ Vérifier l'espace disque disponible
- ✓ Afficher la taille des répertoires
- ✓ Les filtres : grep, sort, more, pg
- ✓ Editeur de fichiers vi

Durée : 12H

Démarrage du système Linux

- ✓ La séquence de démarrage
- ✓ BIOS
- ✓ Chargeur de démarrage GRUB
- ✓ Lancement du noyau et de initrd
- ✓ Lancement du système Linux
- ✓ Eteindre le système Linux

Durée : 06H

Gestion des utilisateurs et des groupes

- ✓ Utilisateurs et groupes
- ✓ Droits sur les fichiers et répertoires
- ✓ Gestion disque et utilisateurs avancée
- ✓ D'autres types d'authentification
- ✓ Sécurité de l'administration : sudo

Programme détaillé : Administration Linux : Niveau de Base

Durée : 12H

Manipulation Réseau

- ✓ Configuration du réseau
- ✓ Gestion du service réseau : arrêt, redémarrage
- ✓ Configuration du pare-feu pour un serveur Linux
- ✓ Accéder au serveur Linux de manière sécurisée

Durée : 06H