Formation Cursus Administrateur Linux Certifiant

Description de la formation Cursus Administrateur Linux Certifiant :

Face au développement de l'Open Source et de Linux, les administrateurs système et administrateurs réseaux spécialisés sur les systèmes Linux ont aujourd'hui la possibilité de devenir des experts certifiés**.**

Ce cursus complet de 13 jours apporte aux participants les connaissances et compétences nécessaires à l'administration des systèmes Linux. C'est également une préparation complète à la Certification Linux LPIC-1, réelle valeur ajoutée sur le marché de l'emploi.

Objectifs de la formation :

Administrer des systèmes Linux

Passer la certification Linux LPIC-1

Objectifs pédagogiques :

- Connaître et appliquer les commandes fondamentales des systèmes d'exploitation Linux
- Maîtriser le Shell, pour créer des scripts d'automatisation des tâches d'administration système
- Mettre en œuvre le déploiement d'un système Linux
- Intégrer un système Linux à d'autres environnements

- Prendre en charge les tâches d'administration afin de garantir la disponibilité et la performance du système
- Aborder sereinement les examens LPI-101 et LPI-102 permettant d'obtenir la certification "Linux Server Professional" (LPIC-1)

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation certifiante Linux LPIC1 s'adresse aux administrateurs système et administrateurs réseaux spécialisés sur les systèmes Linux souhaitant valoriser leurs compétences par une certification officielle.

Prérequis :

Aucun prérequis nécessaire pour ce cursus de premier niveau.

Contenu du cours Cursus Administrateur Linux Certifiant :

Module 1 Cursus Administrateur Linux – Prise en main des systèmes Linux (3 jours)

Qu'est-ce que Linux ?

Les architectures supportant Linux

Le démarrage d'un système Linux

Le boot, démarrage du noyau (BIOS vs UEFI, MBR vs GPT)

L'environnement de travail

La ligne de commande (bash)

L'environnement texte

L'environnement graphique

Best of d'applications graphiques utiles

Gestion des fichiers

Une structure arborescente

Gérer les processus

Le multitâche sous Linux

Communiquer avec les processus

Linux en réseau et cohabitation avec Windows (Samba)

Les protocoles, les services… : TCP/IP, NFS, SMTP, DNS, DHCP…

Configuration IP standard d'un serveur Linux

Configuration Wifi (sans fil)

Installer Linux

Compléments d'administration

Pour voir le contenu complet de ce module, voir la Formation Linux Prise en Main (ULMO)

Module 2 Cursus Administrateur Linux – Le Shell (3 jours)

Présentation et rappels

Programmation par scripts

Mécanismes de base

Fonctionnement en interactif

Construction de shell-scripts portables (ksh/bash)

Appel d'un shell-script

Préambule du shell-script

Postambule et retour de shell-script

Structures de contrôle du shell

Commandes internes et externes

Mécanismes complémentaires

Debugging d'un shell-script

Robustesse d'un shell-script

Autres points

Extensions du Korn Shell et Bash

Outils supplémentaires

Outils d'assistance pour la création de scripts

Manipulation de flux de texte avec sed

Automatisation de tâches avec awk

Pour voir le contenu complet de ce module, voir la Formation Ecriture de script en Shell (UESS)

Module 3 Cursus Administrateur Linux – Administration Système (5 jours)

L'installation du système Linux et multi-fenêtrage

Installation du système

Distribution de logiciels

L’environnement graphique

Administration de base de Liunx

Gestion des utilisateurs

La sauvegarde

L’arrêt et le démarrage

Disques et systèmes de fichiers sous Linux

Les disques Linux

Les systèmes de fichiers

Présentation des stockages NAS et SAN

Performances et Tuning des systèmes Linux

La gestion des performances

Les traces

Gestion des périphériques sous Linux

Intégration sécurisée dans le réseau existant

Le réseau

Commandes et applications

La sécurité au niveau du réseau (firewall)

Présentation de services réseaux sous GNU/Linux

Serveur HTTP Apache

Serveur de fichiers Samba

Serveur d'impression

Pour voir le contenu complet de ce module, voir la Formation Linux Administration système (ULAS)

Module 4 Cursus Administrateur Linux – Préparation à la certification LPIC1 (2 jours)

Préparation à l'examen LPI 101

Connaître les périphériques et savoir les configurer

Savoir démarrer le système

Les périphériques de démarrage et les niveaux d'exécution

Installer le système et gérer les paquetages

Savoir gérer et maintenir les systèmes de fichiers

Examen blanc

Examen blanc sous forme de quizz

Préparation à l'examen LPI 102

Paramétrer l'environnement du shell

Savoir modifier ou écrire des scripts shell simples

Ll langage SQL : réviser les commandes de base

Connaître les gestionnaires de bureau et les interfaces graphiques

Gérer les utilisateurs et les groupes

Planifier des tâches

Savoir localiser et internationaliser

Maintenir l’heure système

Les journaux système

Apprendre à utiliser un service de messagerie (MTA)

Gérer le système d’impression

Configurer le réseau

Sécurité

Examen blanc

Examen blanc sous forme de quizz

Pour voir le contenu complet de ce module, voir la Formation Linux : Préparation à la certification LPIC-1 (LPIC-1)