

Linux - Administration avancée (niveau 2)

Référence : LUUX140

Durée : 5 jours

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaître les techniques d'administration d'un système unix ou linux.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs. • Toute personne souhaitant approfondir l'administration d'un système Linux.

OBJECTIFS

- Savoir installer, administrer, faire évoluer une distribution.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Linux

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Distribution

- Présentation : RedHat Package Manager
- Les distributions qui utilisent les rpm
- Fonctionnalités : sécurité, méta-données, gestion des dépendance
- Détails de la commande rpm, et de ses options

Démarrage/Installation

- Analyse du mode de démarrage : grub, Anaconda
- Le système kickstart
- Analyse d'une image initrd

Systèmes de fichiers journalisés

- Exemples de systèmes de fichiers journalisés
- Les types de jouanalisation
- XFS : fonctionnement, mise en oeuvre, administration
- Ext3, ext4 : caractéristiques et mise en oeuvre

LVM

- Logical Volume Manager
- Présentation
- Définitions : VFS, EVMS
- Volumes physiques, groupes de volumes, volumes logiques, extension logique

RAID

- Définitions
- Les principaux types de RAID
- Le RAID Logiciel sous Linux : présentation, outils d'administratioh

Authentification en production

- Besoin de mécanismes d'authentification performants et fiables
- Pam: gestion des modules d'authentification
- Principe de base

Performances

- Le besoin, les points à surveiller

- Les points de mesures : utilisation CPU, occupation des disques, charge réseau, occupation mémoire, etc ...
- Commandes de suivi des ressources processeurs et mémoire: vmstat, top
- Commandes de suivi des ressources réseaux: netstat, ntop, iptraf
- Surveillance des ressources disques : df, lsof
- Gestion de la fragmentation, pagination

Ressources

- Les quotas disques : principe, mise en place

Noyau

- Compilation du noyau : présentation, les différentes phases

Périphériques

- Périphériques non standards
- Installation de modules: modprobe, insmod
- Le répertoire hotplug