

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**

Session Inter-entreprises  
Session Intra

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

- **Validation des acquis**

Exercice de validation en fin  
d'action

# Linux – Administration niveau 2

**Objectif :** Toute personne souhaitant approfondir l'administration d'un système Linux

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Savoir installer, administrer, faire évoluer une distribution

**Prérequis :** Connaître les techniques d'administration d'un système unix ou linux

- 5 jours -

## Distribution

- Présentation : RedHat Package Manager
- Les distributions qui utilisent les rpm
- Fonctionnalités : sécurité, métadonnées, gestion des dépendances
- 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 journalisation
- XFS : fonctionnement, mise en œuvre, administration
- Ext3, ext4 : caractéristiques et mise en œuvre

## 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'administrations

## 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...
- 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

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**

Session Inter-entreprises  
Session Intra

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

- **Validation des acquis**

Exercice de validation en fin  
d'action