

# LINUX - Administration avancée

Réf : SYS04

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Administrer Linux dans un environnement de production exigeant. Aborder les aspects de gestion des disques et des volumes logiques.

Utiliser les systèmes de fichiers journalisés libres et les aspects utilisés en production : aCL, quotas ...

## PROGRAMME

### FICHIERS IMAGES

Modification manuelle de fichiers image  
Consultation du contenu  
Ajout de modules avec le script linuxrc  
Création d'images avec mkinitrd

### LVM : LOGICAL VOLUME MANAGER

Présentation  
Physical Extents (PE) et LogicalExtents (LE)  
Volumes logiques et groupes de volumes  
Configuration du noyau  
Commandes d'administration  
Applications  
Ajout d'un disque à un volume logique  
Création d'un snapshot

### GESTION AVANCÉE DES DISQUES : RAID

Types de RAID  
RAID logiciel et matériel  
Mise en place du RAID logiciel  
Administration avec Webmin

### SYSTÈMES DE FICHIERS JOURNALISÉS

Présentation des systèmes de fichiers journalisés  
Gestion de la journalisation  
Maîtrise des permissions et droits d'accès  
Accès disques : commandes et outils (Lmbench, Bonnie++)  
Performances avec IOZone

### GESTION DES MESSAGES DU SYSTÈME

Journaux : phase de boot, messages Klogd et syslogd  
Configuration des messages : syslog.conf



3 jours soit 21 h



Voir calendrier



1 380 HT / participant



Public / Prérequis

**Public :** Administrateurs UNIX/Linux

**Prérequis :** Posséder une première expérience d'administration de Linux ou avoir suivi le cours "Linux : Administration"



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique



Suivi et Évaluation de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

En option : passage du test de certification



La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70  
Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80