

Formation Linux Administration Avancé LPI 201 : Maintenance, Customisation, Réparation

Durée :	3 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Avoir la certification LPI 102 ou les connaissances équivalentes
Objectifs :	Apprendre à superviser, réparer, customiser et maintenir des serveurs Linux
Référence :	LIN100039-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

Le monitoring

Monitoring de l'usage CPU, de l'usage de la mémoire, des débits IO des FS et du débit IO des interfaces réseau

Monitoring de l'activité du pare-feu

Audit de la consommation de bande passante par utilisateur

Analyse des problèmes liés aux manques de ressources

Analyse des risques de congestions

Tests de charge

Planification des besoins en ressource

Utilisation des outils de monitoring Nagios, cacti, MRTG

Atelier : conduire simultanément un monitoring system et des stress tests

Le noyau linux

Kernel 2.6.x et 3.x

Compilation du noyau

Gestion du makefile

Configuration des paramètres de compilation

Installation d'un noyau et ses modules

Utilisation de dracut

Les commandes d'administration du noyau

Gestion des modules

Atelier : compiler son propre noyau

La séquence de boot

Syst V et le LSB

les bootloaders courants : LILO, GRUB

l'initialisation des éléments hardwares

Démarrage des démons

Configuration des fichiers de démarrage

Connaissance de UEFI

Atelier : créer un runlevel à la carte

Les systèmes de fichiers et les périphériques

Configuration du fstab
Utilisation des UUIDs
Configuration de l'espace de SWAP
Systèmes de fichiers journalisés
Outils de gestion des FS
FS locaux et encryptés
Les support optiques, CD-ROM, DVD
Atelier : créer et retailler plusieurs FS

Le stockage de masse

RAID de 1 à 5
Configurer et gérer LVM
Les outils de gestion des périphériques
Les outils de gestion RAID
Les outils de gestion LVM

Atelier : installer une configuration RAID

Le réseau

Outils de gestion des interfaces
Outils de gestion de l'adressage
Configuration de la table de routage
Monitoring du trafic réseau
Outils d'analyse du trafic réseau
Atelier : exploiter le réseau en situation complexe

La maintenance

Gestion de l'archivage
Outils d'archivage
Solutions courantes d'archivage
Atelier : installer un solution d'archivage