

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

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Avoir la certification LPI 102 ou les connaissances équivalentes
<b>Objectifs :</b>	Apprendre à superviser, réparer, customiser et maintenir des serveurs Linux
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	LIN100039-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,71 / 5
<b>Certifications :</b>	LPIC-2 - Examen 201 Pas de données disponibles au 01/04/2024

### 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 hardware  
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 retailer 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**