

## Formation Linux Administration LPI 102

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Tout public informaticien ayant des bases d'utilisation Linux
<b>Pré-requis :</b>	Notions en administration des systèmes et des réseaux. Maîtrise les fondamentaux du système d'exploitation Linux.
<b>Objectifs :</b>	Comprendre les principes de l'OpenSource et Linux - Savoir installer une distribution Linux - Connaître les bases de l'utilisation de 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>	LIN100037-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,86 / 5
<b>Certifications :</b>	LPIC-1 - Examen 102 Pas de données disponibles au 01/04/2024

### Les commandes Unix

- Paramétrage avancé de l'environnement
- Paramétrage du shell (.bashrc et .bash\_profile)
- Programmer en shell : loop, test
- Automatiser les travaux courants d'administration
- Les commandes sed et awk
- Connaître l'architecture des comptes utilisateurs
- Gérer le PATH

**Atelier : personnaliser son propre environnement**

### Les interfaces graphiques

- Configurer le serveur X11 et les cartes graphiques
- Gérer les fontes du serveur X11
- Gérer les claviers avec le serveur X11
- Les commandes de base du serveur graphique
- Gestion des interfaces LightDM, KDM et GDM

**Atelier : installer et personnaliser sa propre interface graphique**

### Les tâches d'administration

L'authentification  
Gestion des droits des utilisateurs  
Connaissance du fichier password et de l'infrastructure PAM  
Gestion des tâches planifiées  
Configuration des paramètres locaux

**Atelier : configurer l'authentification du système ; planifier un script.**

### **Les services de base**

Configuration de l'horloge et de la timezone  
Configuration d'un serveur NTP  
Configuration du démon rsyslog et de logrotate  
Configuration de la messagerie et connaissance des différents MTA  
Configuration et gestion du serveur d'impression

**Atelier : organiser la gestion des logs de son propre système**

### **Les principes de base de la sécurité**

Audit d'un système : repérer les droits accordés à tort  
Gestion des mots de passe  
Audit des ports ouverts  
Définir les limites des ressources accordées aux utilisateurs  
Auditer les logs de connexion  
Gérer les droits de sudo

**Atelier : auditer les vulnérabilités de son propre système et activer une protection par pare-feu**

**Passage de la certification (si prévue dans le financement)**