

## 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>	Connaissances de bases de l'utilisation d'un PC et d'un système
<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>Référence :</b>	LIN100037-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

### Les commandes Unix

Paramétrage avancé de l'environnement  
Paramétrage du shell (.bashrc et .bash\_profile)  
Programmer en shell : loop, test, SQL  
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 font 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 taches d'administration

L'authentification  
Gestion des droits des utilisateurs  
Connaissance du fichier password et de PAM  
Gestion des tâches planifiées  
Configuration des paramètres locaux  
**Atelier : configurer l'authentification du système ; planifier un script.**

### Les service de base

Configuration de l'horloge et de la timezone  
Configuration d'un serveur NTP  
Configuration des demon syslog et logrotate  
Connaissance de r-syslog  
Configuration de la messagerie et connaissance des différents MTA  
Configuration et gestion du serveur d'impression

**Atelier : organiser la gestion des log de son propre systeme**

### **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 vulnérabilité de son propre système et activer une protection par pare-feu**