

# Système Linux



## Expert Linux certifié LPI spécialité environnement mixte

ELI

30 JOURS



### Description

Notre formation Expert Linux certifié LPI dure 30 jours et couvre l'intégralité des compétences indispensables pour concevoir, administrer et optimiser une infrastructure complexe utilisant des systèmes Linux et/ou Windows (environnement mixte).

### Déroulement

Notre formation EXPERT LINUX commence par un descriptif détaillé du planning des principales étapes et des 6 modules, ainsi que de la méthodologie employée qui permettra à l'ensemble des stagiaires d'obtenir leurs certifications.



### Public

- Administrateurs réseaux et systèmes



### Pré-requis

- Savoir naviguer sur Internet et configurer une connexion internet.
- Connaître les principaux composants d'un ordinateur.



### Certifications

- LPI 101 : bases de connaissance des environnements Linux, installation et évolution
- LPI 102 : configuration avancée d'un serveur Linux
- LPI 201 : utilisation et gestion des processus système
- LPI 202 : services réseaux
- LPI 301 : gestion du système et optimisation dans un système multipostes
- PLA 302 : environnement mixte



### Programme

- ▶ **Matériel et architecture**
- ▶ **Installation de Linux Préparation et création des images WIM.**
  - Installation des principales distributions professionnelles
  - Gestion des disques durs
  - Boot Manager
  - Les bibliothèques partagées
  - Les packages
- ▶ **Les commandes Unix**
  - La ligne de commande
  - L'aide
  - Gestion des fichiers
  - Contrôle des rendus
  - L'éditeur VI
- ▶ **Les périphériques et le système de fichier**
  - Création de partitions
  - Les quotas
  - Les permissions
  - Les autorisations
  - Les raccourcis
  - Emplacement des fichiers système
- ▶ **SAMBA**
  - Installation / Configuration
  - Sécurité et performances
- ▶ **Les composants du noyau**
  - Le matériel
  - Les drivers
  - Les types d'images pour le Kernel
  - Les modules
  - Les mises à jour
- ▶ **Compilation du Kernel**
- ▶ **Patcher un Kernel**
- ▶ **Démarrage du système**
  - Customiser le démarrage du système
  - Modifier le processus de démarrage
  - Récupération du système
  - Méthodes de récupération
  - Outils de récupération
- ▶ **Le système de fichiers**
- ▶ **Configurer le RAID**
- ▶ **LDAP**
  - Installation
  - Développement avec Perl, C++, ...
  - Configuration
  - Contrôle des accès



### Vous serez capable de...

#### Concevoir une infrastructure système complexe basée sur les distributions Linux

- Installer Linux
- Gérer les paquets et les dépendances
- Gérer les périphériques
- Utiliser les commandes GNU et UNIX
- Comprendre le système de fichiers Linux
- Configurer et utiliser X Window
- Gérer, modifier le Kernel Linux
- Modifier le démarrage d'un système Linux
- Gérer l'impression
- Gérer la documentation
- Programmer avec le Shell
- Gérer les tâches administratives
- Configurer TCP/IP
- Configurer les principaux services réseaux
- Configurer Apache, NFS et Samba
- Configurer le MTA
- Configurer un serveur DNS et SSH
- Mettre en place la sécurité sur un système Linux
- Récupérer un système après incident
- Surveiller un système Linux
- Mettre en place des stratégies de sauvegarde
- Automatiser les tâches
- Installer un serveur de mail
- Configurer un serveur DHCP
- Configurer un routeur
- Gérer Samba de A à Z
- Gérer LDAP de A à Z
- Configurer le BIOS
- Gérer SMB/CIFS

 **egilia**®