



# Linux Essentials







## Objectifs

### *L'essentiel pour migrer vers Linux*

- Connaissance du développement de Linux et des distributions majeures
- Connaissance des applications majeures et de leur utilisation
- Communautés autour des logiciels libres et utilisation des licences libres dans le cadre professionnel
- Compétences informatiques élémentaires et travail sous Linux
- Utilisation élémentaire de la ligne de commande Linux
- Commandes d'aide et navigation dans les différents systèmes d'aide
- Parcours des répertoires personnels et systèmes et affichage de la liste des fichiers à différents endroits
- Création, déplacement et suppression des fichiers et répertoires dans le répertoire personnel
- Archivage de fichiers dans le répertoire personnel
- Recherche et extraction de données à partir de fichiers dans le répertoire personnel
- Conversion de commandes répétitives en scripts simples
- Connaissance des systèmes d'exploitations les plus réputés et des distributions Linux
- Familiarité avec les composants matériels des serveurs et des postes de travail
- Localisation des différents types d'informations sur un système Linux
- Informations de configuration réseau vitales et détermination des besoins minimaux pour intégrer un ordinateur sur un réseau local (LAN)
- Création des utilisateurs et des groupes sur un système Linux
- Compréhension et modification des propriétés et des droits d'accès aux fichiers

## Public Cible:

- Les informaticiens débutants en Linux et en logiciels libres
- Toute informaticien désirant acquérir les bases pour une bonne maîtrise d'un système Linux

**Durée:** 4 jours

**Prérequis:** Savoir utiliser un ordinateur

## Contenu

### Module 1 : Communauté Linux et carrière dans le logiciel libre

- Évolution de Linux et systèmes d'exploitation populaires
- Applications libres majeures
- Compréhension des principes des logiciels libres et de la gestion des licences
- Compétences informatiques et travail sous Linux

### Module 2 : Bases sur le système Linux

- Bases sur la ligne de commande
- Utilisation de la ligne de commande pour obtenir de l'aide
- Utilisation des répertoires et liste des fichiers
- Création, déplacement et suppression de fichiers

### Module 3 : Le pouvoir de la ligne de commande

- Archivage de fichiers en ligne de commande
- Recherche et extraction de données à partir de fichiers
- Conversion de commandes en script

### Module 4 : Le système d'exploitation Linux

- Choix d'un système d'exploitation
- Compréhension du matériel informatique
- Localisation des données
- Intégration au réseau



## Module 5 : Sécurité et droits d'accès aux fichiers

- Sécurité élémentaire et identification des types d'utilisateurs
- Création des utilisateurs et des groupes
- Gestion des propriétés et des droits d'accès aux fichiers
- Répertoires et fichiers spéciaux

## Module 6 : Test de simulation pour a préparation à l'examen de certification LPI Essentials

