

## Formation Préparation à la certification LPIC-1 101

A l'issue de la formation, les apprenants ont passé en revue les points clés de la certification LPIC-1 101 et ont toutes les clés en main pour réussir l'examen de certification.

### Durée

5 jours

### Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'architecture des systèmes Linux
- Installer et configurer un poste de travail Linux
- Manipuler la ligne de commande Linux (GNU et Unix)
- Créer et maintenir des systèmes de fichiers
- Se préparer au passage de l'examen de certification LPIC-1 101

### Public

Administrateurs

### Prérequis

Une expérience dans l'utilisation de systèmes Linux, connaissances de base en ligne de commande et sur les réseaux. Un bon niveau d'anglais est également recommandé pour le passage de la certification.

### Programme de formation

#### Architecture système

Détermination et configuration des paramètres du matériel

Démarrage du système

Changement de niveaux d'exécution, des cibles de démarrage de systemd et arrêt ou redémarrage du système

#### Installation de Linux et gestion des paquetages

Conception du schéma de partitionnement

Installation d'un gestionnaire d'amorçage

Gestion des bibliothèques partagées

Utilisation du gestionnaire de paquetage Debian

Utilisation des gestionnaires de paquetage RPM et YUM

Linux en tant que système virtuel hébergé

#### Commandes GNU et Unix

Travail en ligne de commande

Traitement de flux de type texte avec des filtres

Gestion élémentaire des fichiers

Utilisation des flux, des tubes et des redirections

Création, contrôle et interruption des processus

Modification des priorités des processus

Recherche dans des fichiers texte avec les expressions rationnelles

Édition de fichier simple

Disques, systèmes de fichiers Linux, arborescence de fichiers standard (FHS)

Création des partitions et des systèmes de fichiers  
Maintenance de l'intégrité des systèmes de fichiers  
Montage et démontage des systèmes de fichiers

Gestion des permissions et de la propriété sur les fichiers  
Création et modification des liens physiques et symboliques sur les fichiers  
Recherche de fichiers et placement des fichiers aux endroits adéquats

## Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques.
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

## Modalités d'évaluation

- **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience.
- **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.