

# Etudier et s'autoévaluer en vue de de la certification LPIC-1

Document en construction ! (document de travail à usage interne : [lpic-1](#))

## Définition de la certification LPIC

Lectures :

- [Linux Professional Institute et les certifications LPIC](#) (5 minutes)
- a

## Cursus LPI 1 - préparation à l'examen 101 : Bases de l'administration système

### Objectifs

#### installation et utilisation de Linux.

- installation de Linux sur du matériel
- gestion des packages
- commandes et options de base Unix et GNU
- le système de fichiers Linux
- le système X Window

#### administration de Linux et gestion d'un réseau.

### Pré-requis

## 101 Architecture système

### 101.1 Déterminer et configurer les réglages matériels

### 101.2 Démarrer le système

### 101.3 Changer les niveaux de fonctionnement (runlevels) et arrêter ou redémarrer le système

## 102 Installation de Linux et gestion des

# **paquets logiciels**

## **102.1 Conception de l'architecture du disque dur**

## **102.2 Installer un chargeur d'amorçage**

## **102.3 Gérer des librairies partagées**

## **102.4 Utiliser la gestion de paquets Debian**

## **102.5 Utiliser la gestion de paquets RPM (YUM)**

# **103 Commandes GNU et Unix**

## **103.1 Travailler en ligne de commande**

## **103.2 Traiter les flux de texte en utilisant des filtres**

## **103.3 Réaliser la gestion de base de fichiers**

## **103.4 Utiliser les flux de données, les tubes et les redirections**

## **103.5 Créer, suivre et arrêter les processus**

## **103.6 Modifier les priorités d'exécution des processus**

## **103.7 Recherche en fichiers textes utilisant les expressions régulières**

## **103.8 Réaliser des opérations de base d'édition de fichiers en utilisant vi**

# **104 Dispositifs (devices), systèmes de fichiers Linux, norme de hiérarchie des systèmes de fichiers**

## **104.1 Créer des partitions et des systèmes de fichiers (filesystems)**

## **104.2 Maintenir l'intégrité des systèmes de fichiers**

## **104.3 Contrôler le montage et le démontage des systèmes de fichiers**

## **104.4 Gérer les quotas disques**

## **104.5 Gérer les permissions et appartenances des fichiers**

## **104.6 Créer et modifier des liens en dur et symboliques**

## **104.7 Trouver les fichiers du système et placer les fichiers dans les localisation correctes**

# **Cursus LPI 1 - préparation à l'examen 102 : Bases de l'administration réseau**

objectifs

## **105 Shells, écriture de scripts, gestion des données**

### **105.1 Personnaliser, et utiliser l'environnement shell**

### **105.2 Personnaliser ou écrire des scripts simples**

### **105.3 Gestion des données à l'aide de SQL**

## **106 Interfaces utilisateur et bureaux**

### **106.1 Installer et configurer X11**

### **106.2 Configurer un gestionnaire d'affichage**

## **106.3 Accessibilité**

# **107 Tâches d'administration**

**107.1 Gérer les comptes utilisateurs et groupes et les fichiers systèmes reliés**

**107.2 Automatiser des tâches d'administration système en planifiant des jobs**

**107.3 Localisation et internationalisation**

# **108 Services système essentiels**

**108.1 Maintenir le temps système**

**108.2 Journaux système**

**108.3 Bases de l'agent de transfert de courrier**

**108.4 Gestion des imprimantes et des impressions**

# **109 Principes fondamentaux des réseaux**

**109.1 L'essentiel des protocoles internet**

**109.2 Bases de la configuration du réseau**

**109.3 Bases de résolution des problèmes réseau**

**109.4 Configuration DNS côté client**

# **110 Sécurité**

**110.1 Accomplir des tâches d'administration de la sécurité**

**110.2 Configurer la sécurité d'un ordinateur**

## 110.3 Sécuriser les données par chiffrage

# Références

### Sur la LPIC :

- [Linux Professional Institute](#)
- <http://lpi.org/linux-certifications/programs/lpic-1/exam-101/>
- <http://lpi.org/linux-certifications/programs/lpic-1/exam-102/>
- [Linux Professional Institute \(LPI\), Ubuntu Certified Professional](#)
- [http://fr.wikipedia.org/wiki/Linux\\_Professional\\_Institute](http://fr.wikipedia.org/wiki/Linux_Professional_Institute)
- [LPI Francophonie](#) et les supports de formation de formation LPIC-1, examens 101 et 102 (sous licence **non libre** CC by-nc-sa)
- [LINUX Préparation à la certification LPIC-1 \(examens LPI 101 et LPI 102\) - 3ième édition](#) par Sébastien Rohaut
- <http://www.ibm.com/developerworks/linux/library/l-lpic1-v3-map/index.html> : web pages de Developer Works (IBM) pour la préparation de la LPIC

### Sur Linux

- [Linux, Base d'administration pour le superutilisateur](#), Adaptation par Thierry Lepoint de "Rute User's Tutoriel and Exposition" de Paul Sheer
- [Ubuntu Certified professional](#), a training course for systems administrators who need to deploy Ubuntu in an office environment
- [Red Hat Certified Engineer — RHCE](#), certification Red Hat
- [Red Hat Enterprise Performance Tuning \(RH442\)](#), cours avancés Red Hat
- [The Linux problem base](#) : A database of Linux related problems and their solutions
- <http://www.commandlinefu.com/commands/browse>

From:

<https://www.loligrub.be/wiki/> - **LoLiGrUB**

Permanent link:

<https://www.loligrub.be/wiki/lpic:lpic-1?rev=1347915147>

Last update: **2014/12/27 08:14**

