

# Etudier et s'autoévaluer en vue 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

### 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 rationnelles (regular expressions)**

## **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 appartенноances des fichiers**

## **104.6 Créeer 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 Professionnal Institute](#)

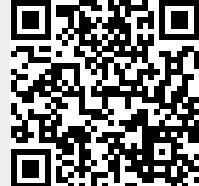
- <http://lpi.org/linux-certifications/programs/lpic-1/exam-101/>
- <http://lpi.org/linux-certifications/programs/lpic-1/exam-102/>
- Linux Professional Institute (LPI), Ubuntu Certified Professional
- [http://fr.wikipedia.org/wiki/Linux\\_Professional\\_Institute](http://fr.wikipedia.org/wiki/Linux_Professional_Institute)
- 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
- [LPI: Learn Linux and get certified](#), Articles parus dans la revue Linux Format (non libres)

## Sur Linux

- [Linux, Base d'administration pour le superutilisateur](#), Adaptation par Thierry Lepoint de "Rute User's Tutorial 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
- [Formation Debian GNU/Linux](#)

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**



Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:lpic-1?rev=1454930187>

Last update: **2016/02/08 12:16**