

Introduction de la formation LPIC 101–102

Présenté par : Mohamed Belhassen
2019–2020

C'est quoi la formation LPIC

- ▶ Ce programme de certification du Linux Professional Institute est **de plus en plus reconnu** par les recruteurs qui voient dans cette certification un **pré-requis** à l'embauche à un poste d'administrateur
- ▶ Les examens **LPI 101** et **102** prouvent aux professionnels que vous maîtrisez les **bases** de l'administration système Linux quelle que soit la distribution
- ▶ Les examens **LPI 101** et **LPI 102** sont les deux examens qui permettent d'obtenir la certification **LPIC-1** "Junior Level Linux Professionnal".

Les certifications LPI

- ▶ Le Linux Professional Institute, LPI , est une **organisation** à but **non lucratif** créée en décembre 1999 au Canada.
 - Son but est de **promouvoir** les technologies **Linux**, du **Libre** et de **l'Open Source** au travers de programmes et d'examens de certification de grande qualité.
 - Les **programmes** et **examens** des certifications sont **indépendants** :
 - ils **ne couvrent pas** une distribution **particulière**
 - mais **l'ensemble** des techniques **communes** à toutes les distributions Linux, et les **points essentiels** selon les types de distributions

Les certifications LPI

- ▶ le LPI a développé une série de trois certifications :
 - **LPIC-1 : niveau Junior**, composée de deux examens (LPI 101 et LPI 102)
 - **LPIC-2 : niveau Intermédiaire**, composée de deux examens (LPI 201 et LPI 202)
 - **LPIC-3 : niveau Senior**, composée de trois examens (LPI 301 , LPI 302 et LPI 303)

LPIC-1 : niveau Junior

- ▶ **LPIC-1** : certifie que la personne peut :
 - *Travailler* en ligne avec les **commandes** Linux accomplir les tâches faciles de maintenance :
 - **aide aux utilisateurs**,
 - **ajout** d'utilisateurs à un système étendu,
 - **arrêt** et **réinitialisation** (reboot).
 - **Installer** et **configurer** un poste de travail et le **connecter** à un LAN (réseau local), ou à un PC **autonome**, par un modem relié à Internet

LPIC-2 : niveau Intermédiaire

- ▶ LPIC-2: certifie que la personne peut :
 - **Administrer** une implantation de **petite** et **moyenne** envergure.
 - **Concevoir, installer, maintenir, sécuriser, et dépanner** un petit réseau :
 - **connexion Internet** (pare-feu, proxy, mail) ,
 - **Gestion de serveurs Internet** (serveur Web, serveur FTP),
 - travail en équipe.

LPIC-3 : niveau Senior

- ▶ **LPIC-3** : certifie que la personne peut :
 - **Définir** et **administrer** l'accès **individualisé** à plusieurs services (**LDAP**, **PAM**, ...).
 - **Concevoir** et **administrer** l'intégration **multiservices** d'un réseau mixte, voire multi-sites (**Samba**, **NFS**, et technologies associées).
 - **Gérer la complexité** (automatisation, sécurité, équipes, etc.) .

Caractéristiques de la certification LPIC

- ▶ Selon le LPI , une certification LPIC est :
 - **Professionnelle** : établie par une communauté de professionnels de Linux, des volontaires, des professeurs et fournisseurs de services informatique.
 - **Un challenge** : si vous ne connaissez pas tous les sujets, vous ne l'obtiendrez pas.
 - **Accessible** : disponible dans des milliers de centres d'examen partout dans le monde et lors de grands événements.
 - **De grande qualité** : elle suit les conseils et les recommandations d'experts Linux renommés et emploie une méthodologie d'examen de type psychométrique reconnue dans les milieux scientifiques et industriels.

Caractéristiques de la certification LPIC

- ▶ Selon le LPI , une certification LPIC est :
 - **Neutre** : elle ne s'appuie sur aucune distribution spécifique et demande des connaissances qui s'appliquent sur n'importe quel système Linux standard
 - **Pertinente** : les questions sélectionnées sont testées et choisies de manière précise pour déterminer lesquelles sont pertinentes en environnement réel
 - **Indépendante vis-à-vis des organismes de formation** : il n'y a pas un guide unique ou un cours unique de formation, tout type de méthode de formation est encouragé
 - **Supportée et sponsorisée** par de très grandes entreprises spécialisées ou non dans Linux
 - **Une fierté** : une certification respectée de la communauté Linux et dont elle est fière

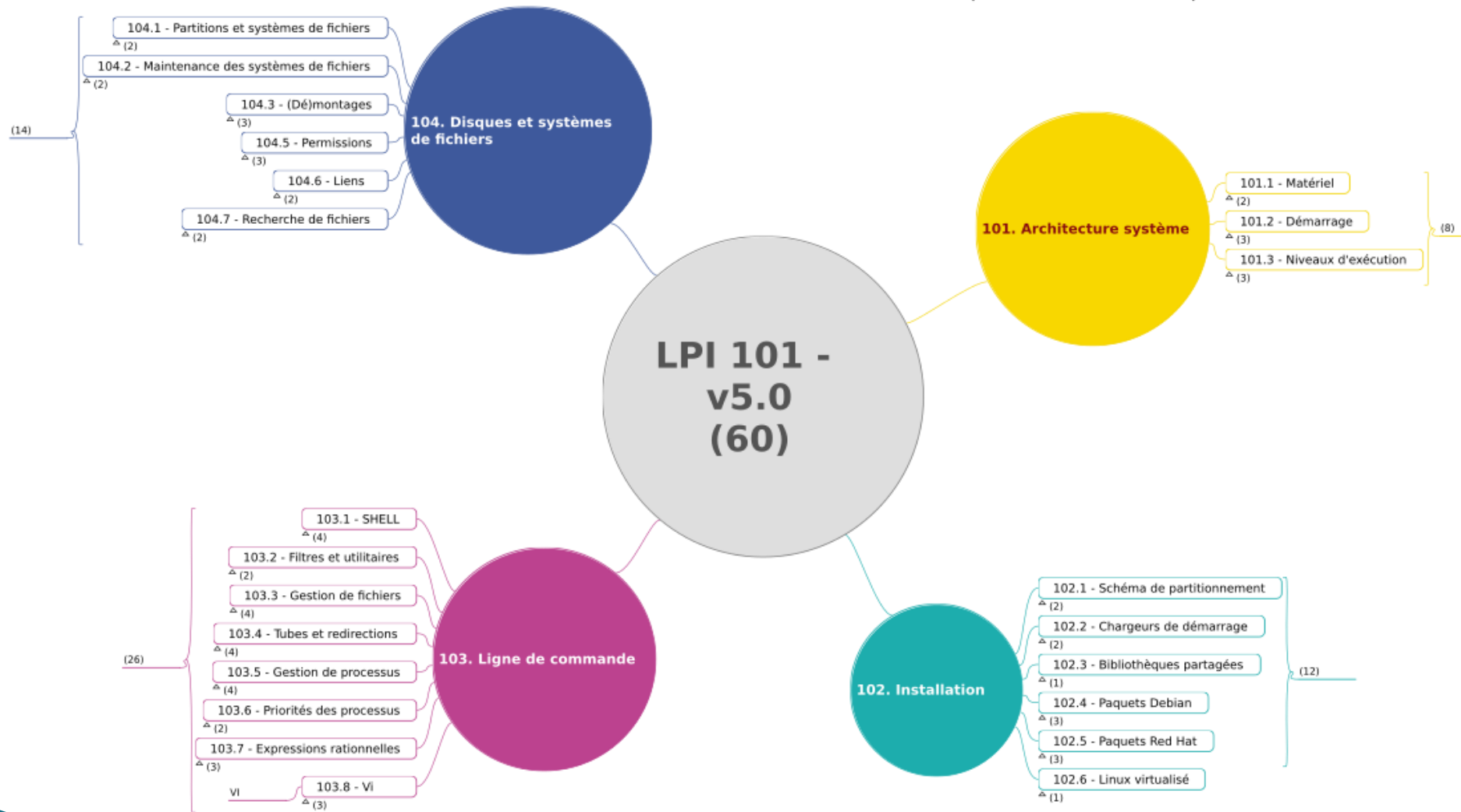
La certification LPIC-1

- ▶ Cette certification nécessite le passage de deux examens : le **LPI 101** et le **LPI 102**. Vous **devez obtenir ces deux examens** pour être certifié LPIC-1



Objectifs de l'examen LPI 101

- ▶ Voici les objectifs principaux de l'examen LPI 101 :
 - 101 : Architecture et matériel
 - 102 : Installation de Linux et gestion des packages
 - 103 : Les commandes GNU et Unix
 - 104 : Périphériques, système de fichiers, arborescence.



Objectifs de l'examen LPI 102

- ▶ Voici les objectifs principaux de l'examen LPI 102 :
 - 105 : Shell, scripts, programmation et compilation
 - 106 : Environnements graphiques et de bureau
 - 107 : Tâches administratives
 - 108 : Services essentiels du système
 - 109 : Les bases du réseau
 - 110 : La sécurité.

