

Administrateur Linux débutant (LPIC-1 101)

Date et durée
Code formation : LPI101 Durée : 4 jours Nombre d'heures : 28 heures
Formation avec certification
LPIC-1 : Linux Administrator
Description
En tant qu'administrateur système ou administrateur réseau débutant, savoir gérer les bases du système d'exploitation Linux est un prérequis, et ce, quelle que soit sa distribution. Notre formation LPIC-1 est une première étape d'apprentissage destinée à valider vos compétences fondamentales. Elle vous prépare par ailleurs à passer le 1er examen LPIC-1 101-500, qui vous permet d'obtenir le 1er prérequis pour décrocher la certification LPIC-1 Linux Administrator. Le contenu de ce cours Linux de 4 jours inclut l'architecture, les techniques de déploiement, la gestion des paquets. Il aborde également les lignes de commande linux basiques et enfin le cloisonnement et la structure du système de fichiers. À la fin de cette session, un examen blanc est prévu pour évaluer votre niveau de compréhension dans tous les domaines abordés. Vous aurez également à disposition le Kit pédagogique LPI-101. Celui-ci inclut un bloc-notes, un stylo avec marqueur et le livre officielle de préparation à la certification LPIC-1.
Objectifs
La formation Linux LPIC-1 101 vous permettra d'acquérir les compétences suivantes : • installer et paramétrer le système d'exploitation GNU-Linux sur un ordinateur personnel ; • accéder aux paramètres de la carte mère via le BIOS ou l'UEFI ; • changer les niveaux d'exécution et gérer le système avec systemd ; • installer et désinstaller des programmes sur les distributions RedHat ou Debian ; • gérer les bibliothèques partagées ; • connaître les caractéristiques de Linux dans une machine virtuelle ; • maîtriser l'utilisation des lignes de commandes Bash et vi ; • gérer les volumes et les partitions ; • administrer le systèmes de fichiers Linux ; • réussir l'examen LPIC 101-500 et continuer votre parcours de certification LPIC-1.



Points forts

Un formateur Linux certifié à tous les niveaux du Linux Institute Professional (LPI) ; de nombreux travaux pratiques, des supports de cours officiel, un examen blanc et le passage de l'examen Linux LPIC-1 101-500 compris dans l'offre.

Supports de cours disponibles en plusieurs langues, dont le **français**.

Certification

En suivant ce cours Linux, vous serez en mesure de **passer l'examen LPIC-1 101-500**, inclus dans notre offre, à tout moment. Sa réussite vous permettra d'obtenir le 1er prérequis pour décrocher la certification **Linux Professional Institute LPIC-1**.

Cette **certification professionnelle valable 5 ans** atteste de votre maîtrise des éléments suivants :

- comprendre l'architecture d'un système Linux ;
- installer et maintenir un poste de travail Linux, y compris X11 et l'installer en tant que client réseau ;
- exécuter des lignes de commande, y compris les commandes communes GNU et Unix ;
- gérer les fichiers et les autorisations d'accès ainsi que la sécurité du système ;
- effectuer des tâches de maintenance faciles : aider des utilisateurs, ajouter des utilisateurs à un système plus important, sauvegarder et restaurer, arrêter et redémarrer.

A savoir : pour décrocher le certificat Linux Professional Institute LPIC-1, vous devez réussir les examens LPIC-1 101-500 et LPIC-1 102-500.

[Passez l'examen LPIC-1 102](#)

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques

Examen blanc

Pré-requis

Suivre la **formation Linux LPIC-1 101** nécessite les prérequis suivants :

- avoir une expérience pratique dans l'utilisation du système GNU-Linux ;
- avoir un bon niveau en anglais, allemand, japonais, portugais (brésilien), chinois ou espagnol pour le passage de l'examen Linux LPIC-1 101.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- tous les professionnels informatique qui utilise régulièrement Linux et qui veulent obtenir une première certification reconnue tout en améliorant leurs compétences en administration.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Administrateur système

Ingénieur système

Programme

Comprendre l'architecture système GNU/Linux

- L'identification et la configuration des paramètres du matériel.
- Le guidage du système pendant la procédure d'initialisation.
- La gestion des niveaux d'exécution de SysV init et des cibles systemd.

Installer Linux et gérer les paquets

- La création d'un modèle de partitionnement de disque dur.
- La sélection, l'installation et la configuration d'un gestionnaire d'amorçage.
- L'identification des bibliothèques partagées utilisées par les programmes, et leur installation si nécessaire.
- La gestion des paquets avec les outils du gestionnaire de paquets Debian.
- La gestion des paquets avec les outils RPM, YUM et Zypper.
- Les avantages et les inconvénients de la virtualisation et du cloud computing pour un système Linux.

Exécuter des commandes GNU et Unix

- L'interaction avec les shells et les commandes à partir de la ligne de commande.
- L'utilisation de filtres sur un flux de texte.
- L'utilisation des commandes de base de Linux pour gérer les fichiers et les répertoires.
- La redirection et la combinaison de flux pour un traitement efficace des données textuelles.
- La gestion de base des processus et des priorités.
- La manipulation de fichiers texte et des données à l'aide d'expressions rationnelles.
- L'édition de fichiers texte à l'aide de la fonction vi.

Gérer les disques et comprendre le système de fichiers

- La configuration du partitionnement des disques et la création de système de fichiers sur des supports tels que les disques durs.
- La gestion de l'intégrité d'un système de fichiers standard, ainsi que des informations supplémentaires associées à la journalisation.
- La configuration du montage d'un système de fichiers.
- Le contrôle de l'accès aux fichiers à l'aide de droits d'accès et de propriétés adaptés.
- La création et la gestion de liens physiques et symboliques vers un fichier.
- La recherche de fichiers et leur placement au bon endroit.

Se préparer à l'examen LPIC-1 101-500

- Passage d'un examen blanc avec correction.
- Passage de l'examen officiel :
 - Durée : 1 h 30
 - Type d'examen : QCM
 - Nombre de questions : 60
 - Langues : anglais, allemand, japonais, portugais (brésilien), chinois et espagnol

Linux LPIC-1 est une marque déposée par le [Linux Professional Institute Inc.](http://www.lpi.org/) au Japon et dans l'Union européenne.