

Administrateur Linux débutant (LPIC-1 102)

Date et durée
Code formation : LPI102 Durée : 4 jours Nombre d'heures : 28 heures
Formation avec certification
LPIC-1 : Linux Administrator
Description
Pour les professionnels Linux expérimenté, cette seconde formation LPIC-1 vous prépare à l'examen LPIC-1 102-500. Cet examen fait partie des conditions préalables à l'obtention de la certification professionnelle LPIC-1 Linux Administrator. Pour rappel, cette certification Linux a été mise en place par le Linux Professional Institute (LPI) qui est reconnu dans le monde entier. Dans cette formation LPIC-1 102, vous apprendrez à exploiter le Shell, à écrire des scripts simples, à gérer les environnements graphiques. Vous découvrirez aussi les tâches d'administration les plus courantes et la manière de gérer les principaux services Linux. Vous finirez ensuite par traiter de l'aspect technique du réseau et de la sécurité du système GNU/Linux. À la fin de cette session, un examen blanc est prévu pour évaluer votre niveau de compréhension dans tous les domaines abordés. Si vous avez réussi le 1er examen LPIC-1 101-500, vous pourrez passer le second examen LPIC-1 102-500 compris dans notre offre. La réussite de ces 2 examens obligatoires vous permettra d'obtenir votre certificat professionnel LPIC-1 Linux Administrator.
Objectifs
Les objectifs de compétences à acquérir pour la formation Linux LPIC-1 102 sont : • personnaliser le Shell et rédiger des scripts de base sous Bash ; • installer et paramétrer l'environnement graphique ; • utiliser et configurer les outils d'accessibilité Linux ; • effectuer les opérations d'administration (gestion des utilisateurs, configuration de tâches automatiques, maintenance, etc.) ; • installer et configurer le service de messagerie électronique, le service d'impression, la date et l'heure du système ainsi que les logs ; • administrer le réseau Linux (protocoles, résolution DNS et débogage du réseau) ; • sécuriser un poste de travail (ports TCP/UDP, configuration des accès et chiffrement des données) ; • ¹ réussir l'examen LPIC 102-500 et obtenir la certification LPIC-1 Linux Administrator.

¹ Pour les stagiaires qui ont suivi le cursus complet de certification Linux Professional Institute de niveau 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-1 102-500 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-1 102**, inclus dans notre offre, à tout moment. Sa réussite vous permettra de valider les 2 prérequis pour obtenir la **certification LPIC-1 Linux Professional Institute**.

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.

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques

Examen blanc

Pré-requis

Suivre la **formation Linux LPIC-2 102** nécessite les prérequis suivants :

- avoir réussi l'examen LPIC-1 101-500 ¹ ;
- avoir minimum 1 an d'expérience professionnelle dans l'administration d'un système GNU-Linux ou de ses distributions ;
- avoir un bon niveau en anglais, allemand, japonais, portugais (brésilien), chinois ou espagnol pour le passage de l'examen Linux LPIC-1 102.

¹ Cette **formation LPIC-1** vous permet de remplir cette condition :

Les formations ci-dessous sont recommandées.

Administrateur Linux débutant (LPIC-1 101)

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- les professionnels Linux expérimentés qui souhaitent poursuivre le cursus de certification LPIC-1 pour monter en compétence.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Administrateur système

Ingénieur système

Programme

Gérer les Shells et écrire des scripts Shell

- La personnalisation des environnements Shell en fonction des besoins de l'utilisateur.
- La modification des profils globaux et des profils d'utilisateurs.
- La personnalisation des scripts actuels ou l'écriture de nouveaux scripts Bash simples.

Gérer les interfaces utilisateurs et bureaux

- L'installation et la configuration de X11.
- Les principaux environnements de bureau à connaître.
- Les protocoles d'accès aux sessions de bureau à distance.
- Les bases des paramètres visuels et des thèmes.
- Les bases des technologies d'assistance.

Effectuer des tâches administratives

- L'ajout, la suppression, la suspension et la modification de comptes d'utilisateurs.
- L'utilisation des minuteries cron et de la suite logiciel systemd pour exécuter des tâches à intervalles réguliers.
- L'utilisation de la commande at pour exécuter des tâches à un moment précis.
- Les paramètres régionaux et les variables d'environnement.
- La configuration des paramètres du fuseau horaire et des variables d'environnement.

Paramétrer les services système essentiels

- Le maintien du temps système et la synchronisation de l'horloge via le protocole NTP.
- La configuration de Syslog et du démon de journalisation.
- L'envoi des logs à un serveur central de journalisation ou l'acceptation des logs en tant que serveur central de journalisation.
- Les programmes de messagerie électronique couramment utilisés et la configuration de base du transfert et des alias sur un hôte client.
- La gestion des files d'attente d'impression et des travaux d'impression des utilisateurs à l'aide de CUPS et de l'interface de compatibilité LPD.

Configurer les bases du réseau

- Les principes de base du réseau TCP/IP.
- La gestion de la configuration réseau persistante d'un hôte Linux.
- La résolution des problèmes de réseau sur les hôtes clients.
- La configuration du DNS sur un hôte client.

Paramétrer la sécurité Linux

- La vérification de la configuration du système pour garantir la sécurité de l'hôte en accord avec les politiques de sécurité locales.
- La mise en place d'un niveau de sécurité de base pour l'hôte.
- L'utilisation de clés publiques pour sécuriser les données et les communications.

Se préparer à l'examen LPIC-1 102-500

- 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. au Japon et dans l'Union européenne.