

LPI – Linux Administrator I («LP1»)

Ce cours traite les bases du système et de l'administration de Linux selon le Linux Professional Institute (LPI). Il constitue la première étape de préparation conduisant à la certification "LPIC 1: Certified Linux Administrator".

Durée: 4 jours

Prix: 2'800.– excl. 8.1% TVA

Documents : Documents certifiés LPI

Code officiel: 101-500

Contenu

1. Architecture système
 - Détermination et configuration des paramètres du matériel
 - Démarrage du système
 - Change runlevels / boot targets and shutdown or reboot system
2. Installation de Linux et gestion de paquetages
 - Conception du schéma de partitionnement
 - Installation d'un gestionnaire d'amorçage
 - Gestion des bibliothèques partagées
 - Utilisation du gestionnaire de paquetage Debian
 - Utilisation des gestionnaires de paquetage RPM et YUM
 - Linux en tant que système virtuel hébergé
3. Commandes GNU et Unix
 - Travail en ligne de commande
 - Traitement de flux de type texte avec des filtres
 - Gestion élémentaire des fichiers
 - Utilisation des flux, des tubes et des redirections
 - Création, contrôle et interruption des processus
 - Modification des priorités des processus
 - Recherche dans des fichiers texte avec des expressions rationnelles
 - Édition de fichier simple
4. Disques, systèmes de fichiers Linux, arborescence de fichiers standard (FHS)
 - Création des partitions et des systèmes de fichiers
 - Maintenance de l'intégrité des systèmes de fichiers
 - Montage et démontage des systèmes de fichiers
 - Gestion des permissions et de la propriété sur les fichiers
 - Création et modification des liens physiques et symboliques sur les fichiers
 - Recherche de fichiers et placement des fichiers aux endroits adéquats

- Déterminer et configurer un système matériel de base
- Guider le système lors du processus de démarrage
- Gérer le SysVinit runlevel ou systemd boot target du système
- Concevoir un schéma de partitionnement de disque pour un système Linux
- Sélectionner, installer et configurer un gestionnaire de démarrage (boot manager)
- Déterminer et installer les bibliothèques partagées dont dépendent les programmes exécutables
- Effectuer la gestion des paquetages avec Debian
- Gérer les paquetages avec RPM, YUM et Zypper
- Comprendre l'impact de la virtualisation et du cloud computing sur un système Linux
- Interagir avec les shells et les commandes avec la ligne de commande
- Appliquer des filtres aux flux de texte
- Utiliser les commandes Linux de base pour gérer les fichiers et les répertoires
- Rediriger les flux et les connecter pour traiter efficacement les données textuelles
- Effectuer une gestion de base des processus
- Gérer les priorités d'exécution des processus
- Manipuler les fichiers et données textuelles avec des expressions régulières
- Éditer des fichiers texte avec vi
- Configurer les partitions de disque et créer un système de fichiers sur des disques durs
- Maintenir un système de fichiers standard
- Configurer l'assemblage d'un système de fichiers
- Contrôler l'accès aux fichiers grâce aux permissions et propriétaires
- Créer et modifier des liens physiques et symboliques sur les fichiers
- Connaître le FHS (Filesystem Hierarchy Standard)

Public cible

Responsables et administrateurs de systèmes Linux désirant obtenir une certification reconnue sur le plan international.

Prérequis

Connaissances de base Linux abordées dans le cours :

- [Introduction à l'environnement Linux/Unix \(«LINUX»\)](#)

Certification

Cette formation permet de se préparer à l'examen LPIC-1 101-500, le premier examen nécessaire pour décrocher la certification "**LPIC 1: Certified Linux Administrator**". Vous trouverez [ici](#) le deuxième cours Linux Administrator qui permet de se préparer au deuxième examen de cette certification.

Format de l'examen :

- 90 minutes
- 60 questions à choix multiple
- En anglais

Formations complémentaires

- [LPI – Linux Administrator II \(«LP2»\)](#)
- [LPI – Linux Engineer I \(«LP3»\)](#)
- [Linux/Unix Programmation Shell \(«USH»\)](#)

Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?



Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur www.digicomp.ch/formations-it-providers/unix-linux/cours-lpi-linux-administrator-i-101-500