

Préparation à la Certification LPIC-2

Se préparer activement au passage des examens LPI201 et LPI202 - Certification incluse

 Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Prix inter : 1.690,00 € HT
Forfait intra : 3.850,00 € HT

Réf.: XW314

Sur le marché foisonnant des certifications qui vous permettent de valoriser votre expertise d'une technologie ou d'un produit, le programme de certification du Linux Professional Institute est reconnu par les recruteurs comme un élément essentiel et différenciant à l'embauche ou à l'accession à un poste d'administrateur. La certification LPIC-2 "Advanced Level Linux Professionnal" prouvent aux professionnels que vous maîtrisez l'administration avancée d'un système Linux. Cette formation de 2 jours vous permet de valider vos compétences avancées Linux pour bien préparer les 2 examens LPI201-500 et LPI202-500.

Cette formation prépare aux certifications LPIC-2 : Linux Network Professional et inclus le voucher pour passer les examens.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs systèmes ou réseaux intéressés par le passage de la certification LPIC-2



Prérequis

- Être certifié LPIC-1 en vue du passage de la certification LPIC-2
- Avoir suivi les formations "Linux administration niveau 2 - Gestion et maintenance" (XW303), "Linux - Maîtriser les services réseaux (FTP, Apache, Samba...)" (XW304) ou disposer des connaissances équivalentes
- Aucun.

Programme

1 - 1ère partie - Préparation à l'examen LPI201-500

2 - Mesurer l'usage des ressources systèmes

- Rappel : les commandes de mesure de l'usage CPU, Mémoire, I/O et réseau
- Identifier les goulots d'étranglement

3 - Le noyau

- Construire une image du noyau
- Patcher le noyau
- Rappel : utilisation des modules
- Rappel : compilation du noyau

4 - Paramétrage à chaud du noyau

- Rappel sur les modules
- Rappel udev et création de règles udev

5 - Gestion des services systèmes V

- Rappel : redémarrer/Arrêter un service
- Rappel : automatiser le démarrage d'un service

6 - System recovery

- Démarrer sur un périphérique de secours
- Opération de maintenance depuis l'environnement de secours

7 - Les chargeurs de démarrage alternatifs

- Rappel : isolinux, syslinux
- Rappel : comprendre PXE

8 - Systèmes de fichiers et périphériques

- Rappel : montage avancé : utilisation des UUID
- Rappel : Paramétrer des zones de SWAP

9 - Maintenance des systèmes de fichiers

- Rappel : outils de maintenance des systèmes de fichiers ext2/3/4 et XFS
- Rappel : sauvegarde des systèmes de fichiers
- Rappel : l'outil SMART

10 - Auto-montage des systèmes de fichiers

- Configuration d'autofs
- Montage de système de fichiers chiffrés

11 - Solutions de stockage avancés

- Rappel : configuration et utilisation du RAID logiciel
- Rappel : configuration et utilisation de LVM
- Rappel : configuration et utilisation de volumes ISCSI

12 - Configuration réseau

- Rappel : ajouter un hôte Linux dans un réseau TCP/IP
- Rappel : commandes de diagnostic
- Résolution d'incidents

13 - Applications

- Rappel : compiler et installer une application à partir des sources

14 - Sauvegarde et restauration

- Rappel : les différents types de sauvegarde
- Rappel : sauvegarde en réseau
- Rappel : sauvegarde sur bande
- Rappel : restauration partielle ou complète

15 - Examen blanc

- Sous forme de quiz

16 - 2ème partie - Préparation à l'examen LPI202-500

17 - Configuration d'un serveur DNS

- Rappel : configuration de BIND
- Autres serveurs DNS

18 - Création et maintenance de zones DNS

- Rappel : syntaxe des fichiers de zones
- Rappel : commandes de diagnostic

19 - Sécuriser un serveur DNS

- Configuration chrooté
- Utilisation de TSIG et DNSSEC

20 - Le Service Web

- Rappel : configuration d'apache et de ses modules
- Rappel : Web dynamique avec PERL et PHP
- Rappel : Virtual Hosting
- Rappel : Authentification
- Rappel : configuration des journaux
- Rappel : sécuriser Apache avec SSL

21 - Mettre en place un serveur proxy

- Rappel : configuration de SQUID
- Rappel : méthode de restriction des accès
- Rappel : authentification des clients
- Syntaxe des ACLs

22 - Localisation et internationalisation

- Configuration de nginx comme serveur Web
- Configuration de nginx comme reverse proxy

23 - Configuration d'un serveur SAMBA

- Rappel : configuration d'un serveur SAMBA
- Rappel : les commandes clientes
- Correspondances entre les comptes UNIX et WINDOWS

24 - Configuration d'un serveur NFS

- Rappel : configuration d'un serveur NFS
- Rappel : contrôle des accès
- Rappel : options de montage
- Rappel : utilisation des TCP_WRAPPERS
- NFSv4

25 - Gestion des clients réseau

- Présentation de rsyslog

26 - Mettre en place un annuaire LDAP

- Rappel : configuration NSSWITCH et PAM
- Rappel : Configurer un serveur LDAP pour l'authentification
- Rappel : Configurer un client LDAP

27 - Mettre en place un service de messagerie

- Rappel : rôle et configuration du MTA POSTFIX
- Rappel : configuration du MDA PROCMAIL
- Rappel : configuration du serveur IMAP/POP3 DOVECOT

28 - Sécurité

- Rappel : mettre en place un routeur filtrant avec NETFILTER
- Rappel : sécuriser un serveur FTP
- Rappel : configurer un serveur SSH
- Rappel : outils d'audit de sécurité réseau
- Rappel : mettre en place OPENVPN

29 - Examen blanc

- Sous forme de quiz



Les objectifs de la formation

- Comprendre comment optimiser le fonctionnement d'un serveur Linux
- Avoir passé en revue les différents points faisant potentiellement l'objet d'une évaluation dans le cadre du passage de la certification
- Se préparer activement au passage des certifications LPI201-500 et LPI202-500, nécessaires pour obtenir la certification "Linux Server Professional"



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une pédagogie efficace : l'approfondissement par la pratique favorise l'ancrage des acquis pour une meilleure préparation aux examens.
- Les trucs et astuces à savoir en vue du passage des certifications
- Les retours d'expérience de spécialistes Linux.



Dates et villes 2026 - Référence XW314



Dernières places disponibles



Session garantie

Lille

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

Paris

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

du 12 mai au 13 mai

du 22 oct. au 23 oct.

A distance

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

du 12 mai au 13 mai

du 22 oct. au 23 oct.

Marseille

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

Lyon

du 12 mars au 13 mars

du 12 mai au 13 mai

du 22 oct. au 23 oct.

Rouen

du 12 mars au 13 mars

du 12 mai au 13 mai

du 21 déc. au 22 déc.

Bordeaux

du 12 mars au 13 mars

du 12 mai au 13 mai

du 22 oct. au 23 oct.

Sophia Antipolis

du 12 mars au 13 mars

du 12 mai au 13 mai

du 21 déc. au 22 déc.

Aix-en-Provence

du 12 mars au 13 mars

du 16 juil. au 17 juil.

du 21 déc. au 22 déc.

Strasbourg

du 12 mars au 13 mars

du 12 mai au 13 mai

du 21 déc. au 22 déc.

Rennes

du 12 mai au 13 mai

du 16 juil. au 17 juil.

du 22 oct. au 23 oct.

Nantes

du 12 mai au 13 mai

du 16 juil. au 17 juil.

du 22 oct. au 23 oct.

Toulouse

du 12 mai au 13 mai

du 22 oct. au 23 oct.

du 21 déc. au 22 déc.