Formation Préparation à la Certification LPIC-1

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Sécurité

Sur le marché foisonnant des certifications qui permettent de valoriser l'expertise des professionnels de l'informatique sur une technologie ou un produit, le programme de certification du Linux Professional Institute est reconnu par les professionnels comme un élément différenciant, que ce soit dans le cadre d'une embauche ou d'une évolution vers un poste d'administrateur linux. Premier niveau de certification, LPIC-1 "Junior Level Linux Professional" atteste que l'administrateur maîtrise les bases de l'administration système Linux quelle que soit la distribution. Cette formation qui s'adresse aux personnes disposant d'une expérience en administration de systèmes Linux constitue une excellente préparation à l'obtention de la certification LPIC-1.

OBJECTIFS

- Disposer des connaissances nécessaires à tout administrateur système 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 examens LPI101 et LPI102, nécessaires à l'obtention de la certification "Linux Server Professional Certification" (LPIC-1)

PUBLIC

Administrateurs systèmes ou réseaux intéressé par le passage de la certification LPIC-1

PRE-REQUIS

- Avoir suivi les formations "Linux, commandes de base" (IXU01), Automatiser l'administration Unix/Linux avec les scripts Shell (IXU10) et Linux administration niveau 1 - Installation et mise en oeuvre (XW302) ou disposer des connaissances équivalentes

PROGRAMME

1 ÈRE PARTIE - PRÉPARATION À L'EXAMEN 101
IDENTIFIER LES PÉRIPHÉRIQUES ET LES CONFIGURER

- Les différents types de pépriphériques
- Les commandes de diagnostic (lscpi, lsusb)
- Les systèmes de fichiers /proc et /sys, udev, dbus
- Les fichiers spéciaux dans /dev
- Les pilotes (lsmod, modprobe)

DÉMARRER LE SYSTÈME

- Rappels sur les différents étapes du démarrage (BIOS/UEFI, chargement du noyau)
- Les paramètres du noyau au démarrage
- Les systèmes d'init : systemV, systemd, upstart
- Les journaux du démarrage

LES PÉRIPHÉRIQUES DE DÉMARRAGE, LES NIVEAUX D'EXÉCUTION

- Configurer le périphérique de démarrage par défaut, le niveau d'exécution par défaut
- Démarrer sur un autre périphérique, changer de niveau d'exécution
- Arrêter et redémarrer le système
- Arrêter un service

INSTALLATION DU SYSTÈME ET GESTION DES PAQUETAGES

- Rappels sur le partionnement des disques
- Installer et configurer un chargeur de démarrage (GRUB legacy, GRUB 2)
- Interagir avec GRUB
- Les librairies partagées : emplacement, chargement
- Rappels sur l'utilisation du gestionnaire de paquetages Debian (dpkg, apt)
- Rappels sur l'utilisation du gestionnaire de paquetages Red Hat (rpm, yum)

GESTION ET MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE FICHIERS

- Rappels sur les commandes de partitionnement des disques, création de systèmes de fichiers (ext2/3/4)
- Rappels relatifs au montage et démontage des systèmes de fichiers
- Vérification de l'intégrité des systèmes de fichiers
- Mise en place et exploitation de quotas

EXAMEN BLANC

- Sous forme de quizz
- 2 IÈME PARTIE - PRÉPARATION À L'EXAMEN 102
- PARAMÉTRER L'ENVIRONNEMENT DU SHELL

A retenir

Durée : **2 jours** soit 14h.
Réf. **XW313**
Cette formation Réseaux et Sécurité prépare à une **Certification** officielle.

L'examen CERTyou est passé après la formation.

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule INTRA-ENTREPRISE.

Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100% SATISFACTION GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

- Rappels sur les principales variables d'environnement
- Les fichiers de configuration de l'environnement, des alias

MODIFIER OU ÉCRIRE DES SCRIPTS SHELLS SIMPLES

- Rappels sur les structures de contrôle (if, while, until, case, for)
- La substitution de commandes
- Test du code retour d'une commande
- Rôle du shebang (!#)
- Droit d'un script

LES BASES DU LANGAGE SQL

- Commandes de bases du langage d'interrogation des données (SELECT, WHERE, JOIN, ...)
- Commandes de bases de manipulation des données (INSERT, DELETE, UPDATE)

INTERFACES GRAPHIQUES ET GESTIONNAIRES DE BUREAU

- Configuration de X11
- Utilisation en réseau
- Configuration du gestionnaire de connexion
- Les outils pour améliorer l'accessibilité

GESTION DES UTILISATEURS ET DES GROUPES

- Rappel des principaux fichiers de configuration
- Rappel des principales commandes

PLANIFICATION DES TÂCHES

- Rappel sur l'utilisation des services cron et at
- Configurer l'accès à ces services
- Configurer anacron

LOCALISATION ET INTERNATIONALISATION

- Configuration de la langue et des paramètres locaux
- Configuration du fuseau horaire

MAINTENIR L'HEURE SYSTÈME

- Configuration de l'heure système
- Utilisation et configuration du service ntp

LES JOURNAUX SYSTÈME

- Rappel sur l'utilisation et la configuration du service syslog
- Configuration de logrotate
- Présentation de rsyslog

UTILISATION D'UN SERVICE DE MESSAGERIE (MTA)

- Présentation des principaux MTA (postfix, sendmail)
- Configurer le fowarding
- Créer un alias d'adresse e-mail

GÉRER LE SYSTÈME D'IMPRESSION

- Rappel sur le fonctionnement de CUPS
- Rappel des principales commandes de gestion des tâches d'impression

CONFIGURATION DU RÉSEAU

- Rappel sur la configuration d'un client LAN TCP/IP
- Rappel des commandes de diagnostic

SÉCURITÉ

- Rappel sur la sécurité de connexion, gestion des mots de passe
- Scanner les ports TCP/IP ouverts avec nmap
- Limiter l'usage des ressources système
- Les journaux de connexion
- Configuration et utilisation de base de sudo
- Chiffrement : utilisation de ssh et de gnupg

EXAMEN BLANC

- Sous forme de quizz

Formation Préparation à la Certification LPIC-1

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Sécurité

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI
Réussir la Certification PRINCE2 Foundation
Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner
Réussir la Certification ITIL Foundation
Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master
Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation
Retrouvez cette formation sur notre site :
Formation Préparation à la Certification LPIC-1