



FORMATION ACCÉLÉRÉE DE PRÉPARATION À LA CERTIFICATION LPIC-1

INFORMATIONS

Durée : 5 jours (35 heures)
Public : Administrateurs Linux confirmés
Examens : LPI 101 et LPI 102
Formateur certifié LPIC-3 et contributeur LPI

PRÉ-REQUIS

- Utilisation professionnelle d'un système GNU/Linux (2 ans)
- Bonne utilisation de la ligne de commande
- Bonne connaissance des réseaux TCP/IP
- Pratique de l'anglais technique pour le passage de l'examen

OBJECTIFS

- **LPI 101**
 - Reconnaître le matériel : ports PCI / USB, paramétrage du BIOS pour le démarrage, adresses physiques (IRQ, DMA)
 - Savoir installer et configurer un système GNU/Linux sur un poste de type PC
 - Savoir utiliser les niveaux d'exécution du système (arrêt, redémarrage, simple et multi-utilisateurs)
 - Savoir installer et désinstaller les programmes sur les distributions des familles RedHat ou Debian, et gérer les bibliothèques partagées
 - Connaître les bases de la ligne de commande (Bash, vi)
 - Gérer les disques, partitions et systèmes de fichiers courants (y compris les quotas)
 - Gestion des fichiers : permissions et propriétés, recherche et liens
- **LPI 102**
 - Paramétrer le shell et écrire des scripts simples en Bash
 - Utilisation de base du langage SQL
 - Installer et configurer l'interface graphique
 - Connaître les outils d'accessibilité
 - Effectuer les tâches d'administration de base
 - Installer et paramétrer les services système essentiels
 - Avoir les notions de réseau essentielles à l'administration système
 - Savoir mettre en place un niveau de sécurité sur les postes



FORMATION ACCÉLÉRÉE DE PRÉPARATION À LA CERTIFICATION LPIC-1

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

L'approche pédagogique de votre formation est l'objet d'une attention toute particulière. Pour chaque module, nous faisons :

- une présentation du programme, suivie d'un **bilan des connaissances** avec les stagiaires
- un **exposé théorique** interactif construit sur un Mind Map, et entrecoupé très régulièrement de **nombreux travaux pratiques** couvrant largement les notions demandées
- chaque module est ensuite revu par des exercices de **mémorisation** (cartes flash)
- enfin, nous utilisons des activités ludo-éducatives (bingo!, etc.) pour faire un bilan des connaissances acquises à la fin de chaque journée

En outre, pour cette formation accélérée, les stagiaires commencent la formation sur une plateforme en ligne dans les jours précédant la formation présentielle.

MOYENS

- Un ordinateur par stagiaire
- Un livret pédagogique par stagiaire

ÉVALUATION

- Questionnaires d'évaluation corrigés
- Examen blanc en anglais et/ou en français corrigé

PLAN DE COURS

LPI 101

- **Architecture Système**
 - Matériel
 - Démarrage
 - Niveaux d'exécution
- **Installation et gestion des paquets**
 - Schéma de partitionnement
 - Gestionnaires de démarrage
 - Bibliothèques partagées
 - Gestionnaire de paquets Debian
 - RPM et YUM
- **La ligne de commandes Linux**
 - Le shell
 - Traitement des flux de texte
 - Gestion des fichiers
- Flux, tubes et redirections
- Gestion et priorités des processus
- Expressions rationnelles
- vi
- **Disques, systèmes de fichiers et FHS**
 - Partitions et systèmes de fichiers
 - Intégrité des systèmes de fichiers
 - Montage / démontage des systèmes de fichiers
 - Quotas
 - Permissions et propriétaires
 - Liens
 - Recherche de fichiers



FORMATION ACCÉLÉRÉE DE PRÉPARATION À LA CERTIFICATION LPIC-1

LPI 102

- **Shells, scripts et gestion de données**
 - Environnement du shell
 - Scripts bash
 - SQL
- **Interface utilisateur et environnement graphique**
 - Installation et configuration de X11
 - Gestionnaire d'affichage (Display Manager)
 - Accessibilité
- **Tâches d'administration**
 - Gestion des comptes utilisateurs et des groupes
 - Planification de tâches
 - Paramètres régionaux et langues
- **Services système essentiels**
 - Horloge système
 - Journaux systèmes
 - Serveurs de messagerie
 - Impression
- **Réseau**
 - TCP/IP
 - Configuration réseau de base
 - Résolution de problèmes réseau
 - Configuration des clients DNS
- **Sécurité**
 - Tâches d'administration de sécurité
 - Configuration de la sécurité du système
 - Chiffrement des données

PRISE EN CHARGE

La **SCOP 276** est **organisme de formation enregistré sous le numéro 23 76 04792 76** auprès du Préfet de la région Haute-Normandie. Par conséquent, votre **formation est éligible au DIF, CIF** et aux autres solutions de **prise en charge par votre OPCA**.

RENSEIGNEMENTS ET CONTACT

SCOP 276 / Éric Deschamps

Tél : 06 28 07 83 99 - courriel : erdesc@formation-lpi.com - <http://www.formation-lpi.com>