



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 expérimenté certifié LPIC-1, LPIC-2 et LPIC-3, RHCSA et RHCE 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 / UEFI
 - Savoir installer et configurer un système GNU/Linux sur un poste de type PC
 - Savoir utiliser les niveaux d'exécution et cibles systemd du système
 - Savoir installer et désinstaller les programmes sur les distributions des familles RedHat ou Debian, et gérer les bibliothèques partagées.
 - Connaître les spécificités de Linux en tant que système virtualisé.
 - Bien utiliser la ligne de commande Linux (Bash, vi)
 - Gérer les disques, partitions et systèmes de fichiers courants
 - Gestion des fichiers : permissions et propriétés, recherche et liens
- **LPI 102**
 - Paramétrer le shell et écrire des scripts simples en Bash
 - 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

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Tableau blanc (en présentiel) ;
- Vidéoprojecteur ou grand écran (en présentiel) ;
- Partage d'écran ou de fenêtre pour du formateur et des stagiaires à leur initiative (formations à distance) ;
- 2 livrets pédagogiques par stagiaire aux formats papier et PDF : support de cours et travaux pratiques avec corrigés ;
- Alternance de présentations théoriques et courtes avec mise en pratique immédiate ;
- Travail sur des machines virtuelles Debian, Rocky Linux et OpenSuse (dans certains cas) ;
- Flashcards (cartes de mémorisation pour aider à la préparation des examens).

ÉVALUATION

- Travaux pratiques corrigés
- Activités d'évaluation à base des jeux cadre de Thiago
- Examen blanc en anglais 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
 - Linux virtualisé
- **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
 - Éditeurs de texte (vi)
- **Disques, systèmes de fichiers et FHS**
 - Partitions et systèmes de fichiers
 - Intégrité des systèmes de fichiers
 - Montage / démontage des systèmes de fichiers
 - 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
- **Interface utilisateur et environnement graphique**
 - Installation et configuration de X11
 - Bureaux graphiques
 - 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 persistante
 - 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

Formations Linux LPI travaille avec l'[organisme de formation Signe+ certifié QUALIOPF](#).

Les actions de formation sont, à ce titre, référençables par l'ensemble des financeurs de la formation professionnelle.

TARIFS

En inter-entreprises à distance (téléprésentiel) : **2300 € HT par stagiaire**, supports papiers inclus, vouchers de passage des examens en option (+200 € HT par examen donc 400 € HT pour les deux).

En intra-entreprises : 1000 € HT par jour + forfait déplacement à partir de 175 € HT / jour suivant le lieu (sauf bien-sûr en téléprésentiel ^^) + 500 € HT par stagiaire (supports de cours et vouchers de passage des examens).

[Tarifs détaillés avec des exemples](#)

RENSEIGNEMENTS ET CONTACT

Éric Deschamps

Tél : 02 79 91 80 35 - courriel : erdesc@formation-lpi.com – <https://www.formation-lpi.com>