



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

# LINUX CERTIFIANT - PRÉPARATION AUX EXAMENS LPI-101 ET LPI-102

Dernière mise à jour le 14/03/2023.

## OBJECTIF

Acquérir les compétences nécessaires à l'administration des serveurs Linux et les connaissances pour le passage de la certification LPIC-1.

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir 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
- Savoir bien utiliser la ligne de commande Linux (Bash, vi)
- Savoir gérer les disques, partitions et systèmes de fichiers courants
- Savoir gérer des fichiers : permissions et propriétés, recherche et liens
- Savoir paramétrer le shell et écrire des scripts simples en Bash
- Savoir 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

## PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, administrateurs Linux.

## MODALITÉS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

## MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation présentielle ou distancielle dispensée par un formateur expérimenté. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.

Tarif

**4290 € HT**  
par participant

Réf.

LINLPI1

Contact

0465260114  
nathalie.husson@univlearn.fr  
<https://univlearn.fr/>

## 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

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Nos locaux sont accessibles aux Personnes à Mobilité Réduite PMR. De plus, nos conseillers sont disponibles pour vous accompagner dans vos démarches à travers nos partenaires. Nous sommes en mesure de mobiliser les expertises, les outils nécessaires pour vous accueillir, vous accompagner et vous former.



Niveau

**Autres formations  
professionnelles continues**



Modalité

**Présentiel**



Effectif par session

**2 mini > 6 maxi**



Durée

**49 heures / 7 jour(s)**



# PROGRAMME

## 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

## 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 LPI 101
- 
- Préparation aux tests de certifications LPI-101 et LPI-102 afin d'obtenir la certification LPIC-1

## LES PLUS

Formation animée par un consultant expert Linux - 5 jours de formation + 2 journées dédiées à la préparation des certifications LPI - 101 et LPI-102

### INTERVENANT(S)

Consultant expert certifié LINUX

### ÉVALUATION

Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, QCM pour valider les connaissances de l'apprenant en amont de la formation, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

### ATTRIBUTION FINALE

Attestation individuelle de formation et coupon de certifications