



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Préparation à la Certification LPIC-1 *Se préparer activement au passage des examens LPI101 et LPI102*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

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 intéressés par le passage de la certification LPIC-1

Prérequis

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

Programme de la formation

1ère partie - Préparation à l'examen LPI101-500

Identifier les périphériques et les configurer

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

Démarrer le système

- | Rappels sur les différentes 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

Référence	LNX313
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 650 €HT
Certification	- €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 26 au 27 juin 2025
- du 24 au 25 juillet 2025

PARIS

- du 26 au 27 juin 2025
- du 24 au 25 juillet 2025

AIX-EN-PROVENCE

- du 26 au 27 juin 2025
- du 9 au 10 octobre 2025

BORDEAUX

- du 26 au 27 juin 2025
- du 24 au 25 juillet 2025

GRENOBLE

- du 26 au 27 juin 2025
- du 24 au 25 juillet 2025

LILLE

- du 24 au 25 juillet 2025
- du 9 au 10 octobre 2025

LYON

- du 26 au 27 juin 2025
- du 24 au 25 juillet 2025

NANTES

- du 26 au 27 juin 2025
- du 24 au 25 juillet 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | 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 partitionnement des disques
- | Installer et configurer un chargeur de démarrage (GRUB legacy, GRUB 2)
- | Interagir avec GRUB
- | Les bibliothèques 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

2ème partie - Préparation à l'examen LPI102-500

Paramétrer l'environnement du Shell

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

Modifier ou écrire des scripts Shell 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 forwarding
- | 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

Méthode pédagogique

Une pédagogie efficace : l'alternance d'exposés théoriques et de mises en application immédiates à travers de nombreux travaux pratiques favorise l'ancrage des acquis. Les trucs et astuces en vue du passage des certifications Les retours d'expérience de spécialistes Linux.

Certification

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

Linux Professional Institute LPIC-1

Cette formation prépare au test LPI101-500 (non inclus dans le prix de la formation) et entre en jeu dans le cursus de certification Linux Professional Institute LPIC-1.

Pour être certifié Linux 1er niveau, il faut également passer le test LPI-201-500.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en

ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.