Formation Linux administration niveau 1 - Installation et mise en oeuvre

Développer son autonomie sur Linux

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Fréquemment adopté par les entreprises, le système d'exploitation (Open Source) Linux est peu à peu devenu incontournable comme l'a été Unix à son époque. La gratuité du système, sa fiabilité et sa popularité notamment sur le secteur des serveurs et des infrastructures Web ont su convaincre bon nombre de responsables informatiques. La très grande majorité pour ne pas dire la quasi-totalité des serveurs les plus performants fonctionne d'ailleurs aujourd'hui avec Linux qui domine donc le monde des "superordinateurs". Un point qui en dit long sur les performances et la qualité d'un OS pourtant finalement peu connu du grand public en raison notamment de son interface peu séduisante pour les utilisateurs en dépit des progrès affichés dans ce domaine par quelques distributions renommées. Et un point qui n'échappe pas aux DSI qui font très fréquemment de l'OS un élément fort de leur édifice informatique.

Référence	LNX302
Durée	5 jours (35h)
Tarif	2 990 €HT
Certification	plusieurs certifications possibles

Objectifs

| Devenir autonome sur Linux afin de garantir la bonne disponibilité des serveurs
| Pouvoir prendre en charge la responsabilité de l'administration de systèmes Linux
| Savoir intégrer Linux avec les autres systèmes d'exploitation de l'entreprise
| Être en mesure de garantir un premier niveau de sécurité d'une infrastructure Linux

Public

| Administrateurs systèmes ou réseaux ayant à déployer Linux et à l'intégrer avec les autres environnements existants
| Développeurs souhaitant acquérir confort et autonomie sur Linux

Prérequis

| Avoir suivi la formation Linux, commandes de base est fortement recommandé

Programme de la formation

Présentation
| L'historique d'Unix et Linux
| Les caractéristiques de Linux, les Unix-Like, les distributions Linux
| Comment administrer le système : le mode texte et les outils d'administration
| La documentation : le man, les autres sources d'informations (Howto, ...)

Installer Linux et ses applications
| Introduction : Linux, les distributions Linux, les sources d'information
| Installer un système de type RedHat et un système de type Debian
| Administrer le système avec sudo sous Debian et RedHat
| Installer des applications sous RedHat : les paquets RPM, le système YUM
| Installer des applications sous Debian : les paquets DEB, le système APT

Administrer le système avec les commandes du mode texte
| Utiliser le Shell, connaître les commandes de base du système (rappels)
| Savoir lire des scripts Shell
| Gérer les utilisateurs : les commandes de gestion des comptes, les droits

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 30 juin au 4 juillet 2025
- du 28 juil. au 1er août 2025

PARIS
- du 30 juin au 4 juillet 2025
- du 28 juil. au 1er août 2025

AIX-EN-PROVENCE
- du 30 juin au 4 juillet 2025
- du 22 au 26 septembre 2025

BORDEAUX
- du 28 juil. au 1er août 2025
- du 17 au 21 novembre 2025

GRENOBLE
- du 28 juil. au 1er août 2025
- du 17 au 21 novembre 2025

LILLE
- du 30 juin au 4 juillet 2025
- du 17 au 21 novembre 2025

LYON
- du 28 juil. au 1er août 2025
- du 17 au 21 novembre 2025

NANTES
- du 30 juin au 4 juillet 2025
- du 22 au 26 septembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

(rappels)
| Gérer les processus (rappels), gérer les bibliothèques partagées
| Savoir programmer des travaux périodiques
| Savoir organiser les journaux de bords et leur rotation

Gérer l'espace disque
| Comprendre la vision Linux des disques, partitionner des disques (Msdos, GPT)
| Gérer le LVM, gérer le swap
| Gérer les FS (ext2/ext3/ext4, xfs, ...) et les quotas

Gérer l'arrêt et le redémarrage
| Connaître les grandes étapes du démarrage (BIOS, bootloader, kernel, initramfs, init)
| Utiliser le chargeur (bootloader) Grub
| Gérer le démarrage des services : init SysV, Upstart, systemd ; la notion de runlevel

Configurer TCP/IP en environnement Linux
| Ajouter un système (Debian, RedHat) dans un réseau IPv4/IPv6
| Connaître les commandes de diagnostics
| Comprendre le fonctionnement des systèmes INETD (inetd, xinetd), les wrappers

Gérer l'environnement graphique
| Connaître le vocabulaire : Serveur X, X11, DISPLAY, DM, Desktop Environment, ...
| Choisir son Desktop (XFCE, Gnome, KDE), configurer un DM (GDM, LightDM, ...)

Les fondamentaux de la sécurité
| Savoir configurer la sécurité de connexion, limiter l'usage des ressources
| Savoir utiliser les commandes SSH d'accès distant sécurisées

Éléments divers
| Savoir gérer l'impression sous Linux (CUPS)
| Connaître le matériel présent, comprendre leur gestion par Linux
| Connaître les rudiments du SQL pour interroger une base de données
| Savoir configurer les locales, le fuseau horaire et l'heure
| Savoir configurer la messagerie d'un compte Linux (retransmission, alias, ...)

Certification

Cette formation prépare au passage des certifications suivantes.
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

IT ? Administration d'un système Linux
Cette formation prépare au test ENI-LINUX et entre en jeu dans le cursus de certification Certification IT - Administration d'un système Linux.
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 pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

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.