



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Linux administration niveau 2 - Gestion et maintenance *Expertise et fonctions complémentaires*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Bénéficiant d'une solide base installée en entreprise, Linux a depuis bien longtemps accédé au statut enviable de système mature. C'est donc tout naturellement que l'attente des administrateurs évolue vers la maîtrise des fonctions avancées du système, comme la gestion des volumes logiques, les systèmes de fichiers journalisés ou la compilation du noyau. Les participants à cette formation se passionneront pour la richesse et la fiabilité des briques Open Source avancées qu'un consultant de terrain leur apprendra à maîtriser.

Référence	LNX303
Durée	5 jours (35h)
Tarif	2 990 €HT
Certification	plusieurs certifications possibles

### Objectifs

- | Acquérir un niveau d'expertise plus élevé sur Linux
- | Savoir tirer parti simplement de la richesse modulaire de Linux et du monde Open Source
- | Identifier comment organiser et gérer l'espace disque de gros serveurs Linux
- | Apprendre à paramétrer finement le système
- | Savoir déployer Linux et l'intégrer avec les autres environnements existants

### Public

- | Administrateurs systèmes ou réseaux
- | Développeurs souhaitant acquérir confort et autonomie sur Linux

### Prérequis

- | Avoir suivi la formation Linux administration niveau 1 - Installation et mise en oeuvre (XW302) ou connaissances équivalentes

### Programme de la formation

#### Les systèmes de fichiers journalisés, les systèmes de fichiers spéciaux

- | Comparaison des systèmes de fichier journalisés
- | Gérer des FS ext/xfs : créer, supprimer, configurer, vérifier, réparer, surveiller, ...
- | Savoir configurer le montage automatique avec l'autofs

#### Paramétrage avancé des systèmes de fichiers et des disques

- | Panorama des techniques RAID, savoir gérer le RAID logiciel MD
- | LVM: les concepts (rappels), les pratiques avancées : Snapshots, Stripping, RAID,

...

- | SAN ou NAS ?

- | Le vocabulaire du SAN, savoir gérer un SAN iSCSI
- | Gérer le swap

#### Modifier le noyau

- | Pourquoi recompiler le noyau ?
- | Patcher et compiler le noyau
- | Ajouter un module et modifier les paramètres du noyau sans recompiler

#### La gestion des périphériques

- | Comment sont gérés les périphériques sous Linux, les commandes d'informations ?

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 16 au 20 juin 2025
- du 18 au 22 août 2025

#### PARIS

- du 16 au 20 juin 2025
- du 18 au 22 août 2025

#### AIX-EN-PROVENCE

- du 18 au 22 août 2025
- du 27 au 31 octobre 2025

#### BORDEAUX

- du 16 au 20 juin 2025
- du 27 au 31 octobre 2025

#### GRENOBLE

- du 16 au 20 juin 2025
- du 27 au 31 octobre 2025

#### LILLE

- du 16 au 20 juin 2025
- du 18 au 22 août 2025

#### LYON

- du 16 au 20 juin 2025
- du 27 au 31 octobre 2025

#### NANTES

- du 16 au 20 juin 2025
- du 27 au 31 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

| L'ajout d'un périphérique, le système UDEV

### **Le démarrage d'un système Linux**

| Le chargeur Grub : installation et paramétrage; les autres chargeurs (Lilo, Syslinux, ...)  
| Paramétrer de manière souple le démarrage avec les fichiers initrd/initramfs  
| Utiliser un système bootable de dépannage

### **Garantir l'intégrité des données : les sauvegardes**

| Panorama des outils de sauvegarde, les sauvegardes incrémentales  
| Le couteau suisse de la sauvegarde : la commande tar ; les autres commandes

### **Améliorer les performances du système**

| Panorama des outils de diagnostic, les méthodes pour obtenir un système performant  
| La surveillance des performances, les outils de l'expert : vmstat, sar, dstat, collectd, iostat, ...

### **Le dépannage**

| Une approche méthodique du dépannage  
| Les outils de l'expert : strace, lsof, tcpdump/wireshark, ...  
| Se prémunir des problèmes

### **La maîtrise du réseau**

| Organisation d'un réseau TCP/IP (rappels)  
| Les configurations de base et avancées du réseau  
| Savoir dépanner les problèmes réseaux

### **Points divers**

| L'installation d'un logiciel à partir des sources  
| La communication avec les utilisateurs (messagerie, wall / etc / issue / etc / motd, ...)

## **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 Network Professional**

Cette formation prépare au test LPI201, ENI-LINUX et entre en jeu dans le cursus de certification LPIC-2 : Linux Network Professional et Certification IT - Administration d'un système Linux.

## **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.