Formation Linux Red Hat - Administration des serveurs

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

Référence	LNX501
Durée	5 jours (35h)
Tarif	2 790 €HT

Objectifs

| Être en mesure d'installer le système en mode expert et de manière automatique
| Identifier comment paramétrer son environnement de travail, utiliser des machines virtuelles
| Être capable de mettre en place des solutions RAID et LVM pour les données
| Connaître le paramétrage de base des principaux services réseaux (samba, apache, mysql ...)
| Savoir lire un programme écrit en Shell

Public

| Administrateur système
| Exploitants

Prérequis

| Bonne connaissance des concepts et des commandes de base Unix ou Linux

Pogramme de la formation

1 - Le déploiement d'un serveur RedHat
| Démarrage du système en PXE avec pxelinux
| Configuration des services DHCP et TFTP
| L'installation automatique avec Kickstart, configuration d'un fichier Kickstart

2 - La virtualisation
| Panorama des solutions de virtualisation
| Gérer des machines virtuelles avec KVM, l'outil standard de RHEL 6
| Gérer facilement (en mode TUI et GUI) les VMs avec les outils créés au-dessus de la libvirt

3 - La sécurité, l'indispensable
| La sécurisation d'un serveur
| Le pare-feu local, la configuration avec les commandes RedHat
| SELinux, présentation, activation/désactivation, définition de SC (security context), gérer facilement SELinux avec les booléens, l'analyse des journaux (AVC, ...)

4 - La gestion avancée de l'espace disque
| La gestion des ACLs sur les fichiers
| La gestion de l'espace de swap
| La gestion souple de l'espace disque avec le LVM : création de PV, VG et LV, augmenter la taille d'un LV qui contient un FS, augmenter la taille d'un VG

5 - Le démarrage du système
| Les grandes étapes du démarrage, le firmware (BIOS, UEFI)
| Le fonctionnement et le paramétrage de Grub
| Le démarrage des services, présentation de Upstart et des scripts RC (chkconfig, service)
| Résoudre les problèmes de démarrage

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 28 juil. au 1er août 2025
- du 13 au 17 octobre 2025

PARIS
- du 28 juil. au 1er août 2025
- du 13 au 17 octobre 2025

AIX-EN-PROVENCE
- du 24 au 28 novembre 2025

BORDEAUX
- du 28 juil. au 1er août 2025
- du 13 au 17 octobre 2025

GRENOBLE
- du 28 juil. au 1er août 2025
- du 13 au 17 octobre 2025

LILLE
- du 28 juil. au 1er août 2025
- du 13 au 17 octobre 2025

LYON
- du 28 juil. au 1er août 2025
- du 13 au 17 octobre 2025

NANTES
- du 13 au 17 octobre 2025
- du 24 au 28 novembre 2025

RENNES
- du 13 au 17 octobre 2025
- du 24 au 28 novembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

6 - La gestion des journaux (rsyslog, logrotate)
7 - Le noyau Linux
| Présentation du noyau, la trace des appels systèmes
| La configuration du noyau au démarrage, les arguments du noyau
| La gestion des modules du noyau (lsmod, modprobe, ...)

8 - La gestion des principaux services réseaux
| Déploiement d'un service FTP avec vsftpd
| Utilisation de rsync pour synchroniser des arborescences distantes
| Installation et configuration d'un serveur Web avec Apache
| Configuration d'une session SSH, configurer le serveur
| Le service NFS d'accès à des fichiers distants, l'autofs
| Le service CIFS Samba
| Le service d'impression réseau CUPS, l'ajout d'une imprimante réseau
| Le service Mariadb (le fork de MySQL) gestionnaire de bases de données

9 - L'essentiel de la programmation Shell

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.