



— Public	Administrateurs, ingénieurs système.
— Durée	5 jours - 35 heures
— Pré-requis	Connaissances de base de l'utilisation d'un système Linux ou Unix.
— Objectifs	Installer et configurer un serveur Linux Réaliser des tâches d'administration courantes Superviser un serveur Linux et ses ressources Optimiser les performances d'un serveur Linux
— Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
— Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
— Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— Planning	Du 16/06/2025 au 20/06/2025 Du 15/09/2025 au 19/09/2025 Du 17/11/2025 au 21/11/2025
— Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

L'INSTALLATION DU SYSTÈME ET MULTIFENÊTRAGE

- Les médias d'installation : DVD, Net Install, Minimal Install.
- L'installation pas à pas du partitionnement au premier démarrage.
- L'administrateur, le manuel en ligne, comment administrer ?
- Gérer les packages (rpm et dpkg).
- Résolution des conflits et dépendances d'installation, mise à jour en ligne (yum, apt...).
- Compilation et installation de paquetages par les sources.
- Xorg et les environnements de bureau KDE, GNOME, XFCE.
- Paramétrage d'une session X. Déporter l'affichage d'une application (DISPLAY).
- Sécurité de X en réseau (xhost).

DÉMARRAGE DU SYSTÈME ET DES SERVICES

- Le démarrage du système : boot, grub, le noyau.
- Redémarrer après un crash, en mode rescue.
- SysVInit et Upstart, les systèmes de démarrages.
- Les scripts de démarrage, personnalisation.
- Les runlevels et les services.
- Gérer les services et leur démarrage.
- Les mécanismes de l'ouverture de session.
- L'arrêt propre du système.

ADMINISTRATION DE BASE

- Gestion des utilisateurs et groupes : commandes et fichiers.
- Les permissions, les utilisateurs et la sécurité des données.
- Shadow et les stratégies de mots de passe.
- PAM et l'authentification : principes et exemples de règles PAM.
- Fichiers de configuration des comptes utilisateurs, modèles /etc/skel/*.
- Configuration du système : "/etc/sysconfig" et "/etc/default".
- Les tâches planifiées : utilisation de Cron.

GESTION DES DISQUES

- Les disques Linux : les disques SATA, SCSI, SAS, virtuels.
- Les unités de stockage USB.
- Les partitions primaires et la partition étendue d'un disque.
- L'ajout d'un disque, partitionnement avec fdisk.
- Gestion du swap primaire et secondaire.
- LVM : sécurité et évolutivité, mise en oeuvre.
- Les méta-disques RAID.

LES SYSTÈMES DE FICHIERS

- Les types de systèmes de fichiers : ext{2,3,4}, reiserfs, xfs, vfat.
- Montage de systèmes de fichiers (rôle du noyau, options, fichier fstab).
- Construction de systèmes de fichiers, contrôle d'intégrité, paramétrage.
- La gestion de l'espace disque et des quotas.

PÉRIPHÉRIQUES, NOYAU, DRIVERS

- La gestion des périphériques, les modules.
- Les fichiers spéciaux, mknod, UDEV.
- Manipuler les modules, les commandes insmod, modprobe, lsmod, rmmod.
- Mettre à jour ou construire un nouveau noyau.
- Révisions stables/expérimentales, patches.
- Documentation du noyau, paramètres d'amorçage et de tuning.

LA SAUVEGARDE

- La compression (gzip, bzip, xz).
- Limites et avantages des commandes classiques : tar, cpio et dd.
- Synchronisation d'arborescence avec rsync.
- Outils de sauvegarde incrémentale.

PERFORMANCES ET GESTION DES LOGS

- La gestion des performances : les ressources à surveiller.
- Surveiller le système avec les bonnes commandes (top, free, vmstat...).
- Les traces : l'audit du système, méthodes et usages.
- Acquisition, centralisation et rotation des logs.
- Les rapports logwatch.

INTÉGRATION DANS LE RÉSEAU EXISTANT, LA SÉCURITÉ

- Les interfaces réseau : listage, chargement du pilote, et nommage.
- Configuration manuelle (network, ifcfg-eth0...), fichiers de configuration IPv4 et IPv6.
- Principe de configuration cliente en réseau et résolution de noms.
- Configuration des "clients" : passerelles, DNS...
- Mesurer et tester les performances du réseau.
- NetFilter : le filtrage de paquets réseau.
- Philosophie de Netfilter et syntaxe de iptables.
- Piloter des services réseau avec le super-serveur Xinetd.

DÉCOUVERTE DE SERVICES RÉSEAUX SOUS GNU/LINUX

- Serveur HTTP Apache : Installation des packages, démarrage du serveur et introduction à Apache.
- Serveur de fichiers Samba. Installation des packages.

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation