LINUX ADMINISTRATION - GESTION ET MAINTENANCE

Public	Administrateurs systèmes ou réseaux Développeurs souhaitant acquérir confort et autonomie sur Linux
Durée	5 jours - 35 heures
Pré-requis	Aucun
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 Comprendre 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
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 20/10/2025 au 24/10/2025
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.

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 ?
- L'ajout d'un périphérique, le système UDEV

LE DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME LINUX

- Le chargeur Grub : installation et paramétrage; d'autre chargeur systemd-boot
- 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, ...)

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Centre de formation
87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

E-mail
contact@audit-conseil-formation.com

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

ACF Audit Conseil Formation @ACF_Formation ACFauditconseilformation