

— Public	Professionnels de l'informatique ayant besoin d'utiliser ou d'évaluer Unix dans un contexte professionnel. Futurs administrateurs Unix ayant besoin d'acquérir de bonnes bases sur Unix.
— Durée	5 jours - 35 heures
— Pré-requis	Aucune connaissance particulière.
— Objectifs	Maîtriser le système de gestion des fichiers Utiliser les commandes et la programmation shell Savoir manipuler les processus Mettre en oeuvre la configuration réseau Maîtriser les principales tâches d'exploitation d'un serveur Unix au quotidien
— 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.

PRISE EN MAIN DE LA MACHINE

- Standards, architecture.
- Connexion, identité, information, fermeture de session.
- Utilisation des interfaces graphiques (CDE, GNOME, KDE).
- Répertoire et fichiers, montage.
- Les versions d'Unix (Aix, HP/UX, Solaris, Linux...).
- Pourquoi existe-t-il différentes versions d'Unix ?
- Jusqu'où va la compatibilité ?
- Quelle version pour quel type d'application ?

PREMIÈRE EXPLORATION DU SYSTÈME

- Arborescence et chemin d'accès.
- Principe des protections.
- Attributs des fichiers et des répertoires.
- Bien utiliser l'aide en ligne.

ORGANISATION ET GESTION DES FICHIERS

- Aspects d'implémentation.
- Liens physiques et liens symboliques.
- Représentation logique des fichiers.
- Le contenu des répertoires. Créer et supprimer des répertoires.
- Les permissions des fichiers sous Unix.
- Arborescence standard.
- Utilisation des expressions régulières.
- Fonctionnement comparé des éditeurs (ed, sed et vi).
- Utilisation de vi, édition de fichiers.
- Fichiers spéciaux. Les liens physiques, symboliques.

L'EXÉCUTION DES COMMANDES ET LE SHELL

- Le rôle du shell.
- Principe de base : fonctionnement du shell.
- Processus et environnement.
- Modes d'exécution des shell-scripts.
- Fonctionnalités de base du shell : variables et caractères spéciaux, redirections, génération dynamique de commande.
- Les arguments des scripts, la gestion des codes retour.
- Fichiers de commandes exécutables : principe des fichiers de commandes.
- Les shells (ksh, bash, csh) : les fonctions, fichiers de démarrage.
- Améliorations du bash et du ksh.

LA PROGRAMMATION DU SHELL

- Les variables.
- Les opérateurs.
- Les instructions de boucle.
- Les instructions conditionnelles.
- Opérateur de test. Les structures de contrôles.
- Paramétrage de la session et du shell.
- Exemples de programmes interactifs.

GESTION DES PROCESSUS ET COMMUNICATION INTERPROCESSUS

- Fonctionnement multitâche et appels associés.
- Les signaux, répondre à un signal (trap).
- Dynamique des processus et commandes associées.
- Les priorités des processus.
- Notion de thread.
- Les tubes (pipes) : principe et fonctionnement.
- La communication interprocessus : les pipes, les named pipes.
- Les IPC, les sockets, les RPC.
- Mécanismes internes de la gestion de fichiers : appels et tables système, relation avec la gestion des processus.

COMMUNICATION LOCALE ET EN RÉSEAU TCP/IP

- Communication locale.
- Unix en réseau local (TCP/IP).
- Les commandes ARPA (telnet, ftp).
- Les R-commandes (rcp, rsh, rlogin).
- Les commandes sécurisées ssh et scp.
- Le partage de fichiers par NFS.
- Les différents services de nom (hosts, NIS et DNS).
- Premier élément d'administration réseau (ping, netstat, ifconfig).

EXPLOITATION DU SYSTÈME

- Sauvegardes et restaurations : gestion des bandes, commandes (tar, crontab, etc).
- Planification de tâches : mise en œuvre de la crontab, la commande at.
- Système de fichiers : arborescences standard, étude des systèmes (AIX, HP_UX, Solaris, Linux), exploitation de base.
- Lancement du système : démarrage et arrêt, les différents run levels.
- Gestion des utilisateurs : principes et fichiers de base. Création, suppression et gestion des groupes.
- Notions de sécurité : le système de fichiers, réseau, outil de contrôle.

UN SERVEUR UNIX AU QUOTIDIEN

- Comment se traduit l'activité Oracle sous Unix ? L'environnement utilisateur. Les fichiers et les processus Oracle.
- Principes d'un serveur Web sous Unix. Paramétrage fondamental et exemple de session.
- La cohabitation avec Windows. Fonctions de Samba.

LES OUTILS DISPONIBLES

- Découpage, comparaison, analyse de fichiers.
- Visualiser le contenu des fichiers.
- Outils d'exploitation.
- Filtrer, trier : commandes grep, sort.

- Comparer des fichiers, rechercher des fichiers.
- Outils complexes.
- L'utilitaire awk.

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