

Public	Le cours s'adresse à tous ceux qui souhaitent approfondir leurs connaissances des techniques et des outils Unix pour atteindre le meilleur niveau dans l'utilisation professionnelle de ce système.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Connaissances de base de l'utilisation d'un système Unix/Linux.
Objectifs	Comprendre les fondamentaux d'Unix/Linux Explorer une arborescence Unix/Linux Manipuler des fichiers et des répertoires Personnaliser l'environnement de travail
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
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.

1. INTRODUCTION

- Rappels des principes fondamentaux d'Unix.
- La structure d'Unix et ses principaux composants.
- Rappel des commandes de base.
- Utiliser efficacement la documentation en ligne.
- Système graphique et fenêtré : rappels sur les systèmes de fenêtrage et X/Windows.
- Système graphique et fenêtré : configuration et paramétrage pour l'utilisateur. Les commandes et les variables utiles.

2. MISE EN OEUVRE DES DIFFÉRENTS SHELLS

- Fonctionnalités et principes communs.
- Commandes internes et externes.
- Variables associées aux shells.
- Mécanismes de substitution sur une ligne de commande.
- Utilisation du Bourne shell et du Korn shell.
- Utilisation du bash.
- Mécanismes d'alias et d'historiques.

3. CONSTRUCTION D'OUTILS À L'AIDE DES SHELLS

- Principes de programmation des différents shells.
- Syntaxe du K-shell.
- Paramétrage des shell-scripts.
- Utilisation des options dans les shells.
- Gestion des signaux et des interruptions.
- Aide à la mise au point d'un shell-script (debugging).

4. PARAMÉTRAGE ET CONFIGURATION DE L'ENVIRONNEMENT

- Etude des différents fichiers de démarrage en fonction du shell de login.
- Variables d'environnement.
- Options spécifiques des différents shells.
- Compléments à propos des fichiers de configuration.
- Gestion de la sécurité pour l'utilisateur : profil de l'utilisateur.
- Fichiers permettant de gérer et de contrôler la sécurité.
- Rappels sur la protection des fichiers et répertoires.
- Outils avancés de gestion des accès fichiers et répertoires.
-

5. EXPLORATION ET RECHERCHE DE FICHIERS

- Expressions régulières (*, ^, [, [^).
- Une famille d'outils d'exploration d'un fichier (grep).
- Recherche de fichiers (find).
- Redirections et filtres (<,>, 2>, >>, <<).
- Principaux outils de manipulation des fichiers. Quelle commande, quel fichier ?
- Type de fichier, nombre de caractères, mots, lignes.
- Commandes diverses.
-

6. EDITION AUTOMATIQUE DE FICHIERS AVEC AWK

- Différents outils d'édition et principes communs.
- L'éditeur sed.
- L'utilitaire awk. Ses différentes options et sa syntaxe.
- Les motifs spéciaux et les variables intégrées de awk.
- Les tableaux associatifs.
- Fichier à enregistrements multilignes.

7. GESTION DE L'ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION

- Lancement d'un processus.
- Environnement d'un processus.
- Gestion des processus. Commande des jobs (avant-plan ou en arrièreplan).
- Contrôle des travaux (affichage, suivi, arrêt, relance, ...).
- Set-UID/Set-GID bits et sticky-bit.
- Planification de l'exécution des tâches (batch, at).
- Automatisation de l'exécution des tâches (la crontab).

8. ANALYSE, OPTIMISATION DES PERFORMANCES ET SAUVEGARDES

- Les outils standards d'analyse.
- Analyser la gestion des E/S disques.
- Suivi de l'utilisation des processeurs.
- Gestion de l'usage de la mémoire virtuelle.
- Gestion efficace de la bande passante.
- Les outils d'analyse du monde libre.
- Différentes approches pour les sauvegardes. Archivage de fichiers.
- Outils de compression et de décompression de fichiers.

9. TCP/IP SOUS UNIX

- Support du réseau sous Unix.
- Connexions à distance et transfert de fichiers (ftp, rcp, scp, ...).
- Intranet et messagerie.
- Les problèmes classiques avec le DNS, NIS et NFS.

10. UTILISER LES OUTILS LIBRES (EXEMPLE DE PERL)

- GNU General Public License.
- Les spécificités Unix de Linux.
- Récupérer, compiler et utiliser les logiciels libres.
- Introduction à Perl.
- Un premier programme Perl.

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