



## UNIX® ET LINUX® : OUTILS ET UTILITAIRES

— <b>Public</b>	Ce cours est destiné à tous ceux qui veulent maximiser la puissance de leur système UNIX/Linux
— <b>Durée</b>	4 jours - 28 heures
— <b>Pré-requis</b>	Une connaissance d'UNIX ou de Linux
— <b>Objectifs</b>	Ce cours vous apprend à débusquer la puissance de traitement cachée dans votre système UNIX. UNIX comporte de nombreux outils et utilitaires qui peuvent aider l'utilisateur à automatiser des tâches et à améliorer la productivité. Ce cours constitue une présentation de ces sujets et vous donne une perspective de grande valeur des multiples et complexes aspects qu'il vous faudrait des mois ou des années à découvrir par vous-même.
— <b>Méthodes pédagogiques</b>	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
— <b>Moyens techniques</b>	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
— <b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
— <b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— <b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

### L'ÉVOLUTION D'UNIX ET LINUX

- Explorer l'histoire de UNIX
- Analyser les normes actuelles UNIX/Linux

### VUE D'ENSEMBLE DES COMMANDES UNIX

- Manipulation des fichiers/répertoires
- Écriture de fichiers de démarrage shell

### RECHERCHE DE DOCUMENTATION UNIX

- La commande `man`
- D'autres explorateurs de pages `man`

### TRAVAILLER AVEC DES EXPRESSIONS RÉGULIÈRES

- Spécification des modèles de chaînes pour effectuer des opérations de filtrage
- Développement des expressions régulières étendues
- L'ensemble des métacaractères

## METTRE EN OEUVRE LA COMMANDE GREP

- Traitement de fichiers
- Traitement de la sortie

## DÉFINIR LES CARACTÉRISTIQUES D'UN FILTRE UNIX

- Lecture à partir de l'entrée standard
- Écriture sur la sortie standard
- Combinaison de filtres dans des pipelines pour réaliser des tâches complexes

## RÉALISER LES TÂCHES AVEC DES FILTRES COURANTS

- Édition du résultat de commandes avec l'éditeur de flot **sed**
- Traduction de caractères avec **tr**
- Tri de fichiers et du résultat de commandes
- Comparaison des différentes versions de fichiers avec **diff**
- Utilisation d'autres filtres courants : **cut** et **uniq**
- Combiner des filtres pour un traitement avancé du texte
- Exécution de commandes des filtres avec **find**

## EXPLORER LES CONCEPTS DE BASE DES SHELLS

- Écriture de scripts shell simples
- Stockage des données dans des variables shell
- Exportation de variables vers l'environnement
- Prévention de la création d'un environnement de sous-shells

## CONTRÔLE DU FLUX LOGIQUE

- Prise de décisions avec **if** et **case**
- Neutralisation shell pour contrôler les substitutions
- Test de fichiers, d'attributs, de chaînes et de nombres
- Lecture et test de l'entrée standard
- Boucles avec **for** et **while**
- Accès aux variables intégrées du shell

## INTÉGRER D'AUTRES FONCTIONNALITÉS DES SHELLS

- Traitement des arguments de la ligne de commande
- Redirection de la sortie standard
- Substitution de commandes
- Arithmétique dans les scripts shell
- Utilisation des options de la ligne de commande

## UTILISATION CRÉATIVE DES OUTILS

- Combiner outils, tubes et substitutions de commandes
- Développement incrémental de scripts

## ÉTABLIR AWK COMME OUTIL DE RECHERCHE SOUPLE

- Test et extraction de champs
- Calculs arithmétiques
- Commandes **awk** utiles en une ligne

## CRÉATION DE LONGS SCRIPTS AWK

- Concordance de motifs avec les expressions régulières étendues
- Modification du comportement par défaut de **awk** avec motifs spéciaux et variables intégrées
- Utilisation des fonctions **awk** intégrées

## ÉTENDRE LES FONCTIONNALITÉS AWK

- Utilisation des structures de contrôles **awk** pour tests et boucles
- Stockage de données dans des tableaux
- Formatage des sorties en utilisant **printf**
- Fichiers à enregistrements multilignes

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation

Dernière mise à jour : 03/04/2020