



LINUX® : LES FONDAMENTAUX

— Public	Tous ceux qui souhaitent acquérir les connaissances fondamentales nécessaires pour travailler avec Linux
— Durée	4 jours - 28 heures
— Pré-requis	Des connaissances de base en informatique sont supposées acquises.
— Objectifs	Ce cours d'introduction apporte les connaissances et compétences nécessaires pour tirer parti d'un large éventail d'utilitaires graphiques et en ligne de commande sous Linux. Vous apprendrez à créer, éditer et rechercher des fichiers et répertoires sous Linux, à limiter l'accès au système de fichiers en contrôlant les permissions et droits, à exploiter les fonctions du shell Bash pour personnaliser l'interface de la ligne de commande et automatiser des tâches variées au moyen de scripts shell.
— 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.

INTRODUCTION

- Héritage d'UNIX
- Naissance de Linux
- Outils GNU
- Noyau Linux
- Logiciel libre et licences
- Distributions

BUREAU GNOME

- Personnaliser panneaux et applets/la fenêtre du terminal
- Panorama des applications graphiques
- Personnalisation

DÉMARRAGE EN LIGNE DE COMMANDE

- Connexion en mode console/à distance avec SSH
- Organisation des commandes

NOMMAGE DES FICHIERS ET RÉPERTOIRES

- Chemin d'accès complet ou relatif
- Hiérarchie du système de fichiers
- Gestion des fichiers avec `cp` et `mv`

CLASSEMENT DES FICHIERS DANS LES RÉPERTOIRES

- Création et navigation entre les répertoires
- Liste des attributs de fichiers avec `ls`
- Navigation avec GNOME Nautilus

UTILISATION DES FICHIERS LINUX

- Accélération du travail en ligne de commande avec les jokers Bash
- Parcourir les fichiers avec GNU `less`
- Comparaison des fichiers avec `diff`

DÉFINITION DES DROITS D'ACCÈS AUX FICHIERS

- Identification des groupes et utilisateurs
- Modification des permissions: `chmod`

COLLABORATION AU SEIN D'UN GROUPE

- Devenir membre d'un groupe
- Attribution et héritage des possessions d'un groupe

ADOPTION DE PLUSIEURS RÔLES

- Savoir qui vous êtes pour le système
- Changement d'identité
- Modification des mots de passe
- Élévation de privilèges avec `su`, `sudo` et `setuid`

RECHERCHES DANS LE SYSTÈME

- Localisation de fichiers avec `find`
- Recherche du chemin d'accès avec `locate`

MANIPULATION DE FLUX

- Recherches de lignes avec GNU `grep`
- Sélection de lignes et champs avec `head`, `tail`, `gawk` et `cut`
- Rediriger la sortie de commandes dans des fichiers
- Combinaison de commandes de filtrage avec les tubes

FICHIERS ET FLUX

- Automatisation des éditions avec `sed`
- Création et modification de fichiers avec `vim` et `gedit`

PERSONNALISATION DE BASH

- Paramétrage de `noclobber`, `ignoreeof`
- Modification des variables spéciales du shell

INITIALISATION DU CONTEXTE

- Utilisation des variables d'environnement
- Extension des scripts de connexion et de démarrage

AMÉLIORATION DE L'INTERACTIVITÉ

- Récupération et réutilisation de commandes précédentes
- Exploiter les raccourcis de complétion des noms de fichiers

EXÉCUTION DE SCRIPTS SHELL

- Commande **bash** à partir d'un fichier
- Exécution de scripts avec **source**
- Paramètres positionnels

TEST ET CONTRÔLE DE L'EXÉCUTION

- Vérification du statut de sortie avec **if**
- Contrôle des attributs avec les conditionnels

SUIVI DES PROCESSUS AVEC PS ET TOP

- Lancement de plusieurs tâches
- Envoi de signaux avec **kill**

ARCHIVAGE DES DONNÉES ET ACCÈS AU STOCKAGE

- Connecter des périphériques de stockage
- Compression de fichiers avec **bzip** et **gzip**
- Création d'archives avec **tar**

BASES DE L'ADMINISTRATION DU SYSTÈME

- Installer Linux
- Ajout de comptes utilisateur
- Réglage des connexions réseau

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