

— Public	Débutants en informatique, demandeurs d'emplois, techniciens informatiques, administrateurs systèmes Windows.
— Durée	5 jours - 35 heures
— Pré-requis	Connaissances informatiques de base.
— Objectifs	Savoir utiliser Linux en ligne de commande pour l'exploitation de base d'un serveur.
— Méthodes pédagogiques	<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>
— Moyens techniques	<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>
— Modalité d'évaluation des acquis	<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>
— Planning	Du 18/11/2024 au 22/11/2024
— 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. INITIATION À LINUX : HISTORIQUE ET INITIATION AU MONDE DES SYSTÈMES DÉRIVÉS D'UNIX

- L'héritage UNIX
- Le projet GNU et l'importance du logiciel libre
- L'histoire du noyau Linux lui-même
- L'énorme influence d'UNIX et Linux sur l'informatique professionnelle actuelle.

2. INITIATION À LINUX : LES DISTRIBUTIONS ET L'ÉCOSYSTÈME GNU/LINUX

- Le concept de distribution
- Connaître les principaux éditeurs de distributions Linux et leurs offres
- Comprendre les différentes familles de distributions Linux
- Connaître les principales caractéristiques des distributions Linux
- Savoir Comment installer une distribution GNU/Linux?

3. INITIATION À LINUX : CONNAÎTRE LA STRUCTURE/ARBORESCENCE DES DOSSIERS SUR GNU/LINUX

- Comprendre ce qu'est une arborescence
- Connaître les outils (non)standards les plus pratique pour la visualiser
- Connaître l'arborescence type de GNU/Linux, dossiers par dossiers
- Localiser les commandes Bash
- Comprendre le paradigme «tout est fichier» de GNU/Linux

4. DÉBUTER DANS L'UTILISATION DU SYSTÈME : LE BUREAU GNOME D'UBUNTU ET REDHAT ENTREPRISE LINUX

- Découvrir l'ergonomie générale du bureau Linux majoritaire
- Paramétrer le bureau GNOME selon ses besoins
- Intégration à l'environnement de travail web Google/Microsoft
- Connaître les raccourcis et l'utilisation des bureaux virtuels
- Création de favoris
- Personnaliser son terminal

5. DÉBUTER DANS L'UTILISATION DU SYSTÈME : DÉBUTER AVEC LA LIGNE DE COMMANDE

- Utiliser le Manuel
- Théorie de base sur l'utilisation & la structure de la ligne de commande

6. DÉBUTER DANS L'UTILISATION DU SYSTÈME : SE CONNECTER EN SSH À UNE MACHINE LINUX DISTANTE

- Connaître et appliquer les différentes méthodes

7. DÉBUTER DANS L'UTILISATION DU SYSTÈME : SAVOIR METTRE À JOUR LE SYSTÈME ET INSTALLER DES LOGICIELS

- En interface graphique, sur GNOME
- En ligne de commande sur les couples dpkg/apt; rpm/dnf

8. GÉRER LES FICHIERS ET DOSSIERS : NAVIGUER ET MANIPULER LES FICHIERS

- Commandes principales pour naviguer dans le système
- Parcourir un fichier lignes par lignes
- Les commandes principales de création et modification
- Récupérer des ressources sur le web avec wget et curl
- Trier et compter les données avec 'sort' et 'WC'
- Chercher des termes dans des fichiers plats avec 'grep'
- Chercher des objets sur le système et bien plus, avec find et locate

9. GÉRER LES FICHIERS ET DOSSIERS : PERSONNALISER SON ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL CLI

- Utiliser les alias
- Modifier certains paramètres du .bash_rc
- Consulter la liste des variables d'environnement avec printenv
- Modifier ces variables d'environnement
- Exporter des variables vers l'environnement
- Taille de l'historique
- Lancer une commande particulière de l'historique

10. CONTRÔLER L'ACCÈS AUX RESSOURCES SYSTÈMES : DÉFINIR DES ACCÈS COHÉRENTS AUX FICHIERS

- Identifier les utilisateurs et les groupes
- Ajuster les permissions avec chmod, chgrp, chown

11. CONTRÔLER L'ACCÈS AUX RESSOURCES SYSTÈMES : COLLABORER VIA L'APPARTENANCE À UN MÊME GROUPE

- Joindre des groupes secondaires
- Héritage et changement de groupe propriétaire

12. CONTRÔLER L'ACCÈS AUX RESSOURCES SYSTÈMES : ÉDITION TRÈS AVANCÉE DE CONFIGURATION

- Utilisation de cut, sed, tr, expand/unexpand, awk pour modifier des fichiers de configuration

13. AUTOMATISER LES TÂCHES AVEC LE SCRIPTING : INVOQUER DES SCRIPTS SHELLS

- Les identifier et/ou les rendre exécutables
- Créer un script shell avec un éditeur de texte
- L'exécuter et le peaufiner
- Savoir faire une condition
- Tester si le script est lancé en tant que root

14. AUTOMATISER LES TÂCHES AVEC LE SCRIPTING : PLANIFIER ET STOPPER LES TÂCHES

- Planifier une tâche dans la journée
- Planifier une tâche régulière dans le temps
- Stopper et/ou tuer une tâche

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