ADMINISTRER ET SUPERVISER VOS SYSTÈMES ET RÉSEAUX

Public	Ce cours s'adresse aux administrateurs de systèmes et réseaux d'entreprise.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Connaissances de base des réseaux TCP/IP et de la sécurité.
Objectifs	Définir une stratégie d'administration au réseau Utiliser des commandes systèmes pour observer le fonctionnement des systèmes Utiliser des outils Open Source d'administration : SmokePing, Munin, SNMP, MRTG, Nmap, AIDE et Nagios
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 16/09/2025 au 18/09/2025 Du 17/11/2025 au 19/11/2025
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.

PRINCIPES DE L'ADMINISTRATION DES SYSTÈMES ET DES RÉSEAUX

- Que surveiller ? Utilisation des ressources systèmes. Système de fichiers. Utilisateurs. Trafic réseau. Routeurs.
- Quels moyens, quels outils ? Outils de base. Commandes systèmes, scripts routiniers. Journaux systèmes.
- Logiciels supplémentaires. Observateurs de réseaux.
- Outils SNMP. Audit de systèmes de fichiers. Scanners réseaux.

DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU TCP/IP ET LINUX

- Rappels sur l'architecture TCP/IP : protocoles et services. Adressage et routage.
- Classes d'adresse et masque de réseau.
- Fonctionnement général du routage et des routeurs. Configuration des systèmes. Configuration des routeurs.
- Simulateur de matériel réseau (routeurs, commutateurs) : Packet Tracer.
- Déploiement des services réseaux. Serveurs FTP, Web et DNS. Protocoles de routage. Stratégie d'administration.

COMMANDES DE BASE POUR OBSERVER LE FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES

- Observation des processus et des ressources utilisées. ps, lsof, df, du.
- Observation des utilisateurs. w, who, whodo, last.
- Analyse des services réseaux actifs. Netstat.

OUTILS OPEN SOURCE D'ADMINISTRATION

- Observateur de réseaux : Wireshark. Fonctionnement. Création de filtres d'affichage. Analyse de traces Wireshark.
- Scanners de réseaux : Nmap et Nessus. Qu'est-ce qu'un "scanner" ? Analyse locale. Analyse réseau.
- Audit des systèmes de fichiers : AIDE (Advanced Intrusion Detection Environnement).
- Nagios, une solution complète pour le monitoring des réseaux, des serveurs et des applicatifs.
- Autres outils d'administration Open Source. Xymon (Big Brother, Hobbit).

AUTRES TECHNIQUES ET OUTILS DE SÉCURITÉ

- Filtres sur les routeurs et les systèmes. Pare-feu.
- IDS (Intrusion Detection System). Chiffrement et certificats numériques.

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 : 29/09/2023