Administrer et Superviser ses Systèmes et Réseaux

Lien : https://innov-systems.com/formation/administrer-et-superviser-ses-systemes-et-reseaux

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
RST32

CATÉGORIE
Audit Réseau (Wireshark) et Supervision des Réseaux (Nagios, Shinken, Zabbix)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- 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

POUR QUI ?

- Administrateurs de systèmes et réseaux d'entreprise

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Administrer les systèmes et les réseaux : Principes

- Surveiller quoi ?
- Utiliser les ressources systèmes
- Système de fichiers
- Utilisateurs
- Trafic réseau
- Routeurs
- Les moyens et les outils d'dministration
- Outils de base
- Commandes systèmes, scripts routiniers
- Journaux systèmes
- Logiciels supplémentaires
- Observateurs de réseaux
- Outils SNMP
- Audit de systèmes de fichiers
- Scanners réseaux

2 / Déployer un réseau TCP/IP et Linux

- Présentation de 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

Innov Systems

- Déploiement des services réseaux
- Serveurs FTP, Web et DNS
- Protocoles de routage
- Stratégie d'administration

3 / 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

4 / 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)

5 / Autres techniques et outils de sécurité

- Filtres sur les routeurs et les systèmes
- Pare-feu

Innov Systems

- IDS (Intrusion Detection System)
- Chiffrement et certificats numériques

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés