




Administrer et Superviser ses Systèmes et Réseaux

 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



☰ 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'administration
- 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

- 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 Environment)
- 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



- 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

 21 au 24 Juil. 2026  Casablanca - Maroc

 15 au 18 Sep. 2026  Casablanca - Maroc

 10 au 13 Nov. 2026  Casablanca - Maroc

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

Réservation & Renseignements

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


Scannez pour accéder
à la fiche en ligne