



Gestion de Réseaux avec SNMP

Lien : <https://innov-systems.com/formation/gestion-de-reseaux-avec-snmp>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
RST33

 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 :

- ✓ Assimiler les concepts d'architecture de SNMP et les structures de mise en place

POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs réseaux
- ✓ Toute personne souhaitant mettre en place un système de supervision par SNMP



Programme détaillé

1 / Introduction

- Rappel sur l'organisation logique d'un réseau LAN et WAN
- Définition de l'administration de réseau
- Présentation des caractéristiques d'un réseau
- Architecture de l'administration :
 - collecte d'information
 - détection d'alerte
 - actions sur alertes
 - surveillance des performances
- Objectif et contexte de la gestion de réseau
- Prise en compte de l'hétérogénéité de systèmes
- Principe de la Qualité de Service (QoS) :
 - définition
 - mesure de la qualité de service
- Principe des protocoles sous-jacents à la gestion de réseau :
 - approche SNMP
 - approche OSI
- liens réseaux de données et réseaux de voix

2 / Approche de SNMP

- SNMP v1
- SNMP v2/v2c
- SNMP v3

3 / Agents intelligents

- Principe des agents intelligents

- Agents embarqués sur des sondes ou du matériel d'interconnexion (switch routeurs)
- Mise en œuvre de RMON
- Autres exemples d'agents intelligents

4 / Mise en œuvre de SNMP

- Le proxy logiciel et le proxy matérié
- Le stockage de la MIB
- Tables de routages
- Les niveaux de trafic (LAN et WAN)
- Utilisation de SNMP pour la surveillance des performances
- Mesure des taux d'erreurs
- Le niveau d'activité des serveurs
- La disponibilité des applications

5 / Méthodologie

- Identification des équipements stratégiques
- Relevé d'information
- Choix des indicateurs pour le tableau de bord du DSI

6 / Outils d'interrogation

- Graphiques : PTKMib, MIB Browser, MIB Smithy
- Automatisation des requêtes avec net-snmp et scli (en mode commande)

7 / Les alertes

- Création d'un serveur d'alertes avec snmptradd
- Définition des conditions d'alertes pour chaque objet

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

 20 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 05/10/2026 — Réf : RST33
Innov Systems — Tous droits réservés