



SNMP : mise en oeuvre

Lien : <https://innov-systems.com/formation/snmp-mise-en-oeuvre>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
RST49

 CATÉGORIE
Sécurité Du Réseau

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Assimiler les concepts d'architecture et le mécanisme de fonctionnement de SNMP
- ✓ Evaluer les apports et l'utilisation des outils et produits de supervision dans la maîtrise des réseaux

POUR QUI ?

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



Programme détaillé

1 / Supervision

- Définition de la supervision, les objectifs
- Déterminer les objets à superviser
- Granularité des tests
- Techniques de prélèvements par SNMP
- Commandes de vérifications
- Outils spécifiques de supervision

2 / Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)

- Rôle de SNMP
- Objets à superviser, spécifications : RFC 1213
- Historique des versions
- Schéma de principe

3 / Fonctionnement

- La structure des MIBs
- La hiérarchie SNMP
- Les zones privées
- Exemples avec HTTP et ftp
- Détail d'une MIB

4 / Mise en œuvre de SNMP

- Le proxy logiciel et le proxy matériel
- 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 / Outils d'interrogation

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

6 / Gestion des alertes

- Créer un serveur d'alertes avec snmptradd
- Les conditions d'alertes pour chaque objet

7 / Sécurité

- Authentification
- Protection du contenu

8 / Utilisation de SNMP sur le marché

- Les produits d'analyse
- Les MIBs développées par les constructeurs

9 / Développement

- Développement d'une MIB
- Présentation des produits de développement
- Description de la structure en ASN-1

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 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 : RST49
Innov Systems — Tous droits réservés