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)

Innov Systems

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

Innov Systems

- 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 matérie
- 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

Inov Systems

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

19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems — Tous droits réservés