SNMP GESTION DE RÉSEAUX

Public	Ingénieurs systèmes ou responsables de réseaux ayant besoin de mettre en œuvre des outils de gestion de réseaux hétérogènes.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Connaissances de base sur les réseaux d'entreprise.
Objectifs	Comprendre le mécanisme de fonctionnement de SNMP Mettre en œuvre et configurer SNMP Utiliser un agent de type RMON Analyser le codage des messages SNMP
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 28/07/2025 au 30/07/2025 Du 20/10/2025 au 22/10/2025 Du 17/11/2025 au 19/11/2025
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

INTRODUCTION

- Problématique de la gestion et de la surveillance d'un réseau. Architecture de l'administration.
- Prise en compte de l'hétérogénéité de systèmes.
- Approche SNMP, approche OSI, liens réseaux de données et réseaux de voix.

APPROCHE DE SNMP V1

- Architecture de SNMP, présentation des données, description et verbes.
- Notion d'agent proxy SNMP. Structure de la MIB. Rôle de SMI, définition de la syntaxe.
- Langage de définition ASN.1, règles de gestion de la MIB.

APPROCHE DE SNMP V2/V2C

- Evolution en termes de sécurité et de performances.
- Introduction des verbes Get-Bulk et Infom Request.
- Communication de Gestionnaire à Gestionnaire : principe de la communication, utilisation.
- Ecriture de la définition d'une MIB et compilation pour enrichissement d'une définition existante.

APPROCHE SNMP V3

- Gestion de la sécurité, authentification, cryptage des données transmises par les agents.
- Agent relais. Extension des verbes SNMP : support des nouveaux verbes, accès aux données et aux événements.
- Extension de la définition de la MIB.
- Modèle de sécurité. Compatibilité entre SNMP v1, v2 et SNMP v3.

AGENTS INTELLIGENTS

- Principe des agents intelligents : évolution de SNMP vers une intelligence répartie. RMON.
- Agents embarqués (switch routeurs).
- Mise en œuvre de RMON. Autres exemples d'agents intelligents.

MISE EN œUVRE DE SNMP

- Le proxy logiciel et le proxy matériel, collecte d'informations au niveau d'un système d'exploitation et d'un matériel.
- Le stockage de la MIB, stockage des informations réparties. Mesure des taux d'erreurs.
- Tables de routages. Surveillance du trafic. Utilisation de SNMP pour la surveillance des performances.
- Gestion des interfaces. Intégration d'une définition de MIB, surveillance du réseau, capacité de contrôle et de gestion.
- Ecriture de la définition d'une MIB et compilation pour enrichissement d'une définition existante.
- Utilisation de SNMP pour la résolution de problèmes réseau. Exemple d'agents intelligents.

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 29/09/2023