

Solutions pour l'administration réseaux

Durée : 2 jours **Référence : SADMR**

Cette formation propose une synthèse des solutions pour l'administration des systèmes et réseaux d'entreprise. Elle détaille l'administration des équipements réseaux, serveurs et postes de travail, les protocoles, les outils pour la gestion de la sécurité et des performances.

Contenu

- L'évolution de l'administration réseau/système
 - Evolution des outils d'administration réseau
 - Quelques outils
-

Participants

Responsables réseaux, architectes, ingénieurs, techniciens et administrateurs systèmes et réseaux.

Pré-requis

Connaissances de base sur les réseaux informatiques.

Programme

L'évolution de l'administration réseau/système

- Les domaines classiques d'administration.
- Importance croissante de la gestion de la sécurité et des performances.
- Administration des équipements réseaux.
- Administration des postes de travail. Aspects statiques : applications, matériels, systèmes d'exploitation. Aspects dynamiques : utilisateurs, processus, disques, mémoire.

Evolution des outils d'administration réseau

- Modèle de fonctionnement Agent/Superviseur.
- Les premiers protocoles : SGMP, CMIS.
- Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) version 1.
- Les MIB (Management Information Bases). Représentation des données de gestion : SMI (Structure of Management Information), ASN.1 (Abstract Syntax Notation 1). MIB normalisées et MIB propriétaires.
- Evolutions de SNMP. Problèmes de sécurité. Modification du modèle de supervision. Versions 2c et 3. Les nouvelles MIB.
- Les efforts de l'industrie. DMTF : Distributed Management Task Force. Extension des possibilités. Intégration de différentes techniques.
- WBEM (Web Based Enterprise Management).
- ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). (Hewlett-Packard/Intel/Microsoft/Phoenix/Toshiba).
- WMI (Windows Management Instrumentation) de Microsoft.

Quelques outils

- Outils gratuits et applications propriétaires.
- Capacités d'observation et/ou de modification. Les environnements surveillés (Linux, Windows, et autres).
- Techniques de surveillance. SNMP.
- Démonstration de Big Brother (Quest Software).
- Démonstration avec Nagios (Open source).