

# CONFIGURER ET SURVEILLER SON RÉSEAU AVEC SINEC NMS

AG-F065

Management d'un réseau ETHERNET



20%



80%

21 heures (3 jours)

Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
				22-24						17-19

Possibilité de formation en intra entreprise

6 participants maximum

## OBJECTIFS

- Revoir les bases d'Ethernet
- Comprendre les principes des NMS
- Connaître les prérequis et installer SINEC
- Configurer le logiciel
- Connaître les fonctionnalités de SINEC NMS et savoir les utiliser
- Configurer ses équipements depuis SINEC NMS
- Gérer les utilisateurs de SINEC NMS

## PUBLIC CONCERNÉ

Intégrateurs, automaticiens, ingénieurs IT/OT, personnel de maintenance

## CONTENU DE LA FORMATION

### Principes de base Ethernet Industriel

Rappels, NMS en général, SNMP, DCP  
Profinet Acyclique

### Principes de l'outil

Serveur base de données, client SNMP  
Control (condition globale du réseau)  
Operation (détection des équipements)

### Installation de licences SINEC NMS

#### Configuration

Création d'une opération  
Configuration minimale des  
équipements ; du réseau ; et de Sinec  
NMS Configuration SNMPv1/v2/v3  
Plage d'adressage, timings, horodatage

#### Découverte des équipements

Listes équipements et ports  
Profils d'équipements

#### Profils de surveillance associés

Temps de cycle, OIDs surveillés  
Seuils d'alerte

#### Classification des équipements

#### Découverte de la topologie

Topologie de référence  
Topologie actuelle

#### Détails d'un équipement

Informations des différents onglets  
Activation de la surveillance des ports  
Log de l'équipement

### Utilisation des tables

Mise en forme et personnalisation  
Export

### Log des évènements

Affichage et mise en forme  
Filtrage

### Vues

Création, Ajout d'équipements et de liens  
Vues imbriquées

### Journaux

Gestion de parc  
Diagnostic  
Journal de validation

### Administration des switches

Graphique ou CLI  
Capacités requises pour chaque règle  
Bonnes pratiques de séparation  
des règles dans un Policy  
Déploiement et diagnostic d'un Policy

### Création de Policy

Policies simples  
Mise-à-jour du firmware  
Sauvegarde de configuration  
Gestion des firewalls  
Rapport de déploiement

### Dictionnaire des mots de passe

Ajout des MDP  
Session SNMP monitoring / configuration

### Capacités découvertes

Tableau des capacités découvertes-origine

### MAJ Firmware

Dossier des firmwares  
Création des Policies

### Sauvegarde des configurations

Chargement de configuration  
Backups

### Serveur OPC UA

Activation serveur

### Manipulations pratiques

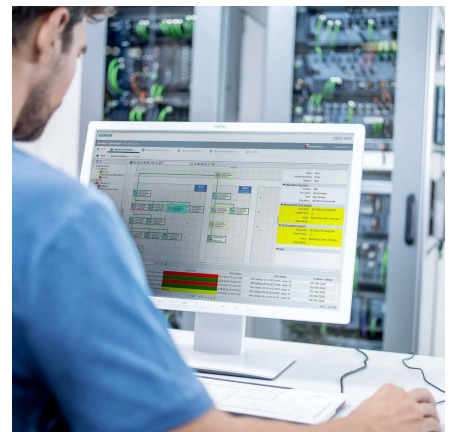
Configuration de SINEC NMS  
Découverte des fonctionnalités  
Utilisation pour la gestion des assets  
Utilisation pour le diagnostic  
et la maintenance du réseau  
Utilisation pour la configuration  
des matériels

## MATÉRIEL UTILISÉ

- SCALANCE X
- S7-1200 ou 1500
- ET 200 S
- Passerelle ANYBUS
- Sinec NMS
- Master IO-Link
- E/S Wago
- Scalance S



La certification qualité a été déléguée au titre de la catégorie d'actions suivantes :  
ACTIONS DE FORMATION



AGILICOM  
RéseauGérance Industrielle