

Surveillance et Configuration du Réseau SINEC NMS avec SCALANCE (IK-MONCS)

Présentation

La complexité et le nombre de participants dans les réseaux de production basés sur Ethernet augmentent constamment en raison des exigences croissantes. La défaillance de certains appareils dans ces réseaux peut entraîner des pertes de production et, dans le pire des cas, l'arrêt de la chaîne de production. Pour minimiser les périodes improductives et les coûts qui en résultent, la transparence des réseaux grâce à une surveillance continue est indispensable. La gestion manuelle de plusieurs appareils peut être chronophage et la configuration de plusieurs appareils ainsi que des appareils de pare-feu et de NAT peut être sujette à des erreurs. SINEC NMS est un système centralisé pour la surveillance d'une grande variété d'appareils dans un réseau, ainsi que pour la configuration et la gestion des portefeuilles de réseaux SCALANCE et RUGGEDCOM.

Objectifs

Dans ce cours, vous apprendrez à surveiller, documenter et gérer votre réseau de manière centralisée avec le système de surveillance et de gestion de réseau SINEC NMS. Vous apprendrez les bases et les connaissances nécessaires pour planifier, mettre en œuvre et gérer votre solution de surveillance de réseau. Pour pouvoir appliquer les connaissances théoriques plus tard, nous accordons une grande importance aux exercices pratiques approfondis tout au long de la formation.

À la fin du cours, vous connaîtrez les exigences et les solutions pour la surveillance et la gestion des réseaux industriels et vous pourrez surveiller, documenter et configurer des réseaux industriels avec SINEC NMS.

Groupes cibles

Planificateurs et metteurs en service d'installations
Projeteurs
Personnel de maintenance et de service
Planificateurs et administrateurs de réseaux OT et IT
Personnel de vente technique

Programme / Contenu

Principes de base de la surveillance de réseau
Documenter, inventorier et créer de la transparence dans les réseaux
Reconnaître et diagnostiquer les événements réseau
Afficher le réseau surveillé de manière individuelle et claire
Évaluer et optimiser les performances du réseau
Surveillance des appareils externes (surveillance de réseau indépendante du fabricant)
Gestion centralisée des utilisateurs avec UMC (User Management Component)
Intégration des données de surveillance du réseau dans un système HMI superposé
Réaliser des configurations de réseau basées sur des politiques avec SINEC NMS
Gestion centralisée des pare-feu et NAT
Surveillance du réseau avec plusieurs opérations SINEC NMS
Exercices approfondis

Prérequis

Connaissances selon le cours Ethernet Fundamentals in Industrial Networks (IK-ETHBAS):

Vous devez être familier avec les topologies, les méthodes de transmission, l'adressage et le transport des données et comprendre la terminologie associée. De plus, il est utile de connaître le fonctionnement des routeurs et des commutateurs, ainsi que le modèle de référence OSI.

Remarque

Certification (Siemens CEIN-LEVEL)

Après la formation, il est possible de passer un test de certification. Ce test fait partie de la certification pour devenir "Siemens Certified Expert for Industrial Networks", qui se compose de plusieurs tests individuels.

Veuillez noter qu'avant le début de l'examen, vous devez prouver votre identité en présentant une pièce d'identité valide avec photo.

Type

Formation en salle

Durée

3,5 Jours

Langue

en

