Vidéosurveillance sur IP : déployer un réseau

Lien : https://innov-systems.com/formation/videosurveillance-sur-ip-deployer-un-reseau

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
RST08

CATÉGORIE
Fondamentaux des Réseaux et Conception LAN/WAN

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les objectifs et les caractéristiques d'un projet vidéo
- Etre capable de choisir les bons équipements
- Pouvoir optimiser l'architecture, le stockage
- Savoir gérer et à anticiper l'évolution d'un réseau

POUR QUI ?

- Responsables sécurité ou vidéosurveillance
- Responsables réseaux en charge de la surveillance IP
- Responsables d'études
- Techniciens installateurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Définition de la vidéo surveillance
- L'évolution des architectures de vidéosurveillance
- Tableau comparatif analogique et numérique
- Forces et faiblesses d'une Caméras IP
- Equipements clés d'un système de vidéosurveillance
- Comparatifs systèmes analogiques SD, AHD, CVI/TVI et IP

2 / Gérer un projet de vidéosurveillance

- Eléments clés d'un système de vidéosurveillance
- Principales étapes de conception d'un système
- Rédaction d'un cahier des charges
- Analyse de risques
- Notions de coûts (TCO, Capex/Opex)
- Rôle du FIPD, les PSE

3 / Caméras

- Qu'est-ce qu'une caméra IP ? Modèles actuels et critères de choix
- Stratégie d'implantation des caméras
- Dômes ou fixes, mobiles, champ, extérieur ou intérieur, luminosité, jour/nuit, infra-rouge, LED, thermique
- Vocabulaire : résolution, capteurs, HDTV...
- Optiques, focales, auto Iris, correcteurs de lumière...
- Réglages IP et services réseaux embarqués
- Principaux paramètres pour les débits
- Stratégie de réglages de flux CVR, VBR ou MBR

Innov Systems

- Densité de pixels sur figurines et cibles

4 / Réseaux

- Média (Paires torsadées / Fibre optique). Débits
- Commutation de niveau 2 (Adressage MAC) / POE 802.3af et 802.3at
- Commutation de niveau 3 (Routage IP et inter-VLAN)
- Les nouvelles technologies (Laser, HiperLAN, CPL)
- Nombre de caméras ? Distances ?
- Optimiser la bande passante, le budget et les architectures
- Segmentation, réutilisation de câblages coaxiaux en IP
- Gestion des accès distants
- Configuration routeurs
- Adresses IP fixes ou DHCP
- Sécurisation des données et des accès

5 / Serveur vidéo et enregistreur

- Critères de choix d'un serveur vidéo
- Stratégie d'enregistrement
- Types de stockage et de tolérance de panne
- Raccordement, contrôle d'accès et intrusion
- Architectures et redondances possibles
- Types d'exploitation, murs vidéo, supervision et Hypervision

6 / Optimisation du trafic et Vlan, Recherche de pannes, Déploiement de projets

- Causes traditionnelles de congestion dans un réseau IP
- Limites des switchs réseaux classiques
- Les Réseaux Virtuels ou VLAN appliqués à la vidéosurveillance
- Le Port Truncking et les ports SFP Fibre en Uplink
- Le SpanningTree et les modes de redondance partielle ou complète

Innov Systems

- La gestion de la Qualité de Services (QoS)
- Les critères techniques de choix d'équipements en matière de switch réseaux
- Offre du marché concernant les équipements et solutions
- Etudes de cas : Les principaux constructeurs
- Stockage et analyse
- Centralisé ou déporté, DVR, NCR, NAS
- Calendriers. Gestion des alarmes. Durée et résolution. Fréquence d'enregistrement
- L'espace disque. Redondance. Sauvegarde. Raid
- Nombre de postes de visualisation (SD ou HD)
- Visualisation externe (WAN)
- Gestion des droits d'accès
- Gestion du temps
- Gestion des utilisateurs et des profils
- Etude de cas : Sur schémas, site industriel...

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

Innov Systems

Prochaines dates programmées

17 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 15 Oct. 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

Innov Systems