



Architectures des Réseaux de Caméra IP en Vidéosurveillance

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/architectures-des-reseaux-de-camera-ip-en-videosurveillance>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
SEC77

 CATÉGORIE
Vidéosurveillance

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Apprendre à choisir les bons équipements, à optimiser l'architecture ainsi qu'à gérer et à anticiper l'évolution d'un réseau

POUR QUI ?

- ✓ Toutes personnes concernées par l'optimisation de surveillance Vidéo



Programme détaillé

1 / Introduction

- Définition de la vidéo surveillance
- L'évolution des architectures de vidéosurveillance
- Tableau comparatif analogique et numérique
- Forces et faiblesses de l'IP

2 / Caméras

- Qu'est-ce qu'une caméra IP ? Modèles actuels et critères de choix
- Nombre de zones à couvrir. Type de zone et de trafic
- Vocabulaire : résolution, capteurs, HDTV...
- Optiques, focales, auto Iris, correcteurs de lumière...
- Audio et type d'alimentation

3 / Présentation des architectures réseaux en vidéo surveillance sur IP

- Architectures et technologies utilisables en vidéo surveillance
- Equipements clés d'un système de vidéosurveillance
- Les composants réseaux et les technologies utilisées
- Bande passante et les flux vidéo
- Les causes traditionnelles de congestion dans un réseau IP
- Limites des switchs réseaux classiques

4 / Switchs administrables

- Comment optimiser les réseaux vidéo IP de moyenne et grande taille
- VLAN appliqués à la vidéo
- Le Port Trunking et les ports SFP Fibre en Uplink

5 / Les autres apports des Switchs administrables

- Le Spanning Tree et les modes de redondance partielle ou complète
- QoS
- Choix d'équipements en matière de switch réseaux
- Les équipements et solutions : Offre du marché
- Les constructeurs

6 / Gérer un projet de vidéosurveillance à base de Switchs administrables

- Les étapes
- Etude de l'existant et des besoins vidéo
- Calculs des besoins en bande passante
- Calculs de l'architecture du réseau, centralisée ou décentralisée
- Emplacement des équipements clés
- Redondance et tolérance de panne
- Budgétisation du projet. Gestion et suivi
- Formation. Maintenance. Mise à jour

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

Prochaines dates programmées

 02 au 04 Sep. 2026

 Distanciel

 28 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 19/07/2026 — Réf : SEC77
Innov Systems — Tous droits réservés