

Convergence Réseaux et Télécoms

Mettre en place un réseau de télésurveillance

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | RES-TEL | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Réseaux et Télécoms > Convergence Réseaux et Télécoms



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Identifier les concepts et terminologie de la surveillance vidéo
- Appliquer l'architecture matérielle
- Installer et configurer une caméra IP
- Mettre en oeuvre et sécuriser l'accès aux caméras IP
- Utiliser et exploiter des données de surveillance
- Faire évoluer votre réseau de télésurveillance.

Niveau requis

Connaissances de bases des réseaux IP.

Public concerné

Techniciens informatiques, responsables sécurité des sites, responsables réseaux en charge de la surveillance IP.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Introduction

- L'évolution des architectures de télésurveillance (du VCR au NVR, NVS)
- Tableau comparatif analogique et numérique
- Forces et faiblesses de l'IP

Gérer un projet de télésurveillance

- Urbain ou privé
- Eléments clés d'un système de télésurveillance
- Rédaction d'un cahier des charges
- Acquisition / caméras
- Transmission / réseaux
- Enregistrement / enregistreurs
- Détection / exploitation manuelle et automatique
- Les objectifs, les erreurs à ne pas commettre

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
- Dômes ou fixes, mobiles, champ, extérieur ou intérieur, luminosité, jour / nuit, infrarouge, LED, thermique
- Résolutions, capteurs, mégapixels, HDTV...
- Optiques, focales, auto Iris, correcteurs de lumière...
- Réglages IP et services réseaux embarqués
- Audio et type d'alimentation

Réseaux

- 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

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

Acteurs, normalisations et perspectives

- Acteurs du marché (matériels, logiciels)
- Normalisation et interopérabilité
- CNIL

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)