

Installer, configurer et dépanner des caméras IP



RC-51 2 Jours (14 Heures)

Description

Ce stage vous apprendra à installer, configurer et dépanner une caméra de surveillance utilisant le protocole IP. Vous verrez, entre autres, la définition d'un plan d'adressage, les outils proposés par les constructeurs ainsi que les applications permettant de tester et mesurer les flux d'images vidéo numériques.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Responsables et techniciens d'exploitation ou de maintenance en charge des installations de caméras IP et/ou de leur maintenance.

Prérequis

Aucun

Les objectifs de la formation

- Maîtriser les contraintes liées à la conformité de l'Arrêté sur les normes techniques des systèmes de vidéosurveillance
- Diagnostiquer et résoudre les principales pannes vidéo et IP
- Définir des zones de détection, des masques privés, activer l'autoprotection
- Créer un plan d'adressage et un document de recette et de suivi d'installation
- Tester et régler les débits adaptés à l'application
- Apprendre à utiliser des logiciels du domaine public pour tester et mesurer des flux

Programme de la formation

Introduction

- Législation, prérequis d'une installation de vidéosurveillance, vidéoprotection.
- Réseau de vidéo IP : composants, fonctionnement.
- Problématiques CPU, bande passante et stockage.
- Types de caméras et d'encodeurs IP.
- Fonctions d'une caméra analogique et d'une caméra IP.
- Logiciels pour la configuration des caméras.
- Démonstration Connexion de plusieurs caméras fixes, motorisées, varifocales, encodeurs, NVR, comparaison avec l'analogique.
- Illustration des différences entre constructeurs (par des vidéos).

Choix et configuration de la caméra

- Quelle caméra pour quelle utilisation et quels réglages ? Respect du plan d'adressage, des durées et capacités d'enregistrement.
- Micrologiciel, VMS : paramètres et restauration usine.
- Paramétrages réseaux, temps et sécurité.
- Réglages de l'image : exposition, gain, Shutter.
- Réglages des flux vidéo, cropping, débits, qualité, limites.
- Réglages des masques, zones de détection et événements, maintenance.
- Travaux pratiques Créer un plan d'adressage, de stockage, se connecter, détecter et effectuer les principaux réglages IP de caméras et d'encodeurs IP.
- Procéder à des réglages optiques et des débits.

Les dysfonctionnements qui peuvent survenir à la première mise en oeuvre

- Méthodologie de résolution des problèmes.
- Accessoires en interventions sur réseaux IP et POE IP.
- Réseaux : physiques, transports, réseaux ou applicatives), câblages ou éléments actifs (alimentation .
-).
- Réglages optiques mécaniques, logiciels, réglages, débits.
- Liés aux serveurs, aux murs vidéo et postes clients, aux enregistreurs.
- Travaux pratiques Diagnostiquer les causes possibles d'une panne.
- Remplacer une caméra avec une configuration équivalente.

Les pannes en cours d'exploitation

- Dossier technique de suivi, de maintenance.
- Audit de site avant maintenance.
- Détecter une baisse de performance d'un système.
- Opérations préventives et curatives les plus fréquentes (caméras, serveurs, réseaux, stockeur).
- Le MTBF, YFR et pièces détachées.
- Travaux pratiques Elaboration d'un carnet de suivi de site.

Conclusions

- Sources d'informations avant un paramétrage et une maintenance.
- Caméras IP : forces et faiblesses.