

Formation : Installation, Configuration, Dépannage et Exploitation d'un Système de Vidéoprotection et Télésurveillance

Objectifs pédagogiques

- Acquérir les compétences nécessaires pour **installer, configurer et exploiter** un système de vidéoprotection et télésurveillance.
 - Maîtriser les technologies **analogiques, IP et hybrides**.
 - Assurer le **dépannage et la maintenance** des systèmes de vidéosurveillance.
 - Connaître les règles **normatives et réglementaires** relatives à la sécurité électronique.
-

Contenu de la Formation

1 Introduction & Fondamentaux

- Principes de la vidéoprotection et de la télésurveillance.
- Normes et réglementations en vigueur (sécurité, législation).
- Composants d'un système de vidéosurveillance (caméras, enregistreurs, écrans, stockage, réseau).

2 Technologies & Architectures

- Caméras analogiques, IP et hybrides.
- DVR, NVR et serveurs de stockage.
- Protocoles de communication (TCP/IP, ONVIF, RTSP).
- Schémas d'architecture d'un système de vidéosurveillance.

3 Installation & Câblage

- Étude de site et positionnement des caméras.
- Câblage coaxial, UTP, fibre optique et PoE.
- Alimentation des caméras et calcul de puissance.
- Mise en service physique d'un système complet.

4 Configuration des systèmes

- Paramétrage des DVR/NVR (menus, enregistrements, sauvegarde).
- Configuration réseau : adressage IP, ports, NAT, accès distant.
- Configuration des caméras IP (flux vidéo, résolution, compression H.264/H.265).
- Mise en place de la télésurveillance via applications PC/mobile.

5 Exploitation & Supervision

- Gestion des utilisateurs et droits d'accès.
- Consultation et sauvegarde des enregistrements.
- Supervision centralisée multi-sites.
- Intégration avec d'autres systèmes de sécurité (contrôle d'accès, alarme intrusion).

6 Dépannage & Maintenance

- Méthodologie de diagnostic des pannes.
 - Pannes fréquentes (perte d'image, problème de stockage, connexion distante).
 - Outils de test et de mesure.
 - Maintenance préventive et corrective des systèmes.
-

Durée indicative

- **5 à 10 jours** selon le niveau des apprenants.
 - Répartition :
 - 30% théorie (principes, normes, configurations).
 - 70% pratique (installation réelle, configuration DVR/NVR/IP, tests).
-

Public cible

- Installateurs électriciens et techniciens courant faible.
- Agents de sécurité et responsables IT.

- Toute personne souhaitant se spécialiser dans la **vidéoprotection et télésurveillance**.
-

 **Atouts de la formation**

- Approche **100% pratique** avec équipements professionnels (DVR/NVR, caméras IP, câblage réel).
- Études de cas et maquettes réelles.
- Formateurs certifiés et expérimentés.
- Préparation à l'intégration des systèmes de sécurité globale.