



Cycle Systèmes de Télésurveillance

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/cycle-systemes-de-telesurveillance>

 DURÉE
10 jours (70h)

 RÉFÉRENCE
EFV42

 CATÉGORIE
Electricité

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement des systèmes de télésurveillance et leurs composants
- ✓ Maîtriser les étapes d'installation et de mise en service d'un système
- ✓ Savoir paramétrer les équipements selon les normes et besoins du client
- ✓ Assurer la maintenance préventive et corrective d'un système installé
- ✓ Appliquer les normes en vigueur et bonnes pratiques de sécurité électronique
- ✓ Gérer efficacement les alarmes et assurer la centralisation des données
- ✓ Être capable d'auditer un système existant et de proposer des améliorations
- ✓ Intégrer la télésurveillance dans un écosystème de sécurité globale

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens courant faible ou électricité souhaitant se spécialiser
- ✓ Agents de sécurité ou responsables techniques en entreprises
- ✓ Installateurs de systèmes de sécurité
- ✓ Intégrateurs de solutions domotiques ou GTB
- ✓ Responsables maintenance et sûreté dans les industries

INNNOV MARROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes de télésurveillance

- Définition, enjeux et domaines d'application des systèmes de télésurveillance
- Historique et évolution technologique
- Typologie des systèmes : intrusion, incendie, vidéo, multi-risques

2 / Composants d'un système de télésurveillance

- Centrale d'alarme, détecteurs, sirènes, moyens de transmission
- Interfaces utilisateur : clavier, badge, application mobile
- Connexion aux centres de télésurveillance (IP, GSM, RTC)

3 / Principes de détection et d'alerte

- Fonctionnement des capteurs de mouvement, ouverture, bris de glace
- Détection périmétrique, volumétrique, extérieure
- Logique d'alarme : temporisations, niveaux, priorités

4 / Architecture technique d'un système complet

- Schéma général d'un système de télésurveillance résidentiel ou professionnel
- Connexions filaires, radio ou hybrides
- Alimentation, batteries, onduleurs

5 / Technologies de transmission d'alerte

- Transmission GSM, IP, RTC, radio
- Protocoles de communication (Contact ID, SIA, etc.)
- Avantages et contraintes de chaque technologie

6 / Installation des systèmes

- Analyse de site et choix des équipements adaptés
- Câblage, perçage, raccordement
- Tests de bon fonctionnement à l'installation

7 / Paramétrage des équipements

- Configuration de la centrale : zones, utilisateurs, temps
- Appairage des capteurs et périphériques
- Mise en service et vérification

8 / Maintenance et dépannage

- Maintenance préventive : nettoyage, test de batterie, signal radio
- Diagnostic des dysfonctionnements
- Procédures de maintenance curative

9 / Normes et réglementations en télésurveillance

- Norme EN 50131 et ses niveaux de sécurité
- Règles CNPP et APSAD
- Obligations légales et RGPD

10 / Bonnes pratiques de sécurité électronique

- Éviter les zones mortes et les erreurs de placement
- Protéger les transmissions contre les brouillages

- Sécuriser les accès à distance et les mises à jour

11 / Sécurité informatique des systèmes connectés

- Risques liés aux connexions IP et Cloud
- Sécurisation des applications mobiles et portails web
- Gestion des mots de passe et des accès utilisateurs

12 / Gestion des alarmes

- Typologie des événements : intrusion, sabotage, batterie, défaut
- Programmation de scénarios et escalades
- Suivi et traçabilité des déclenchements

13 / Centralisation et supervision

- Logiciels de supervision des alarmes
- Journalisation, horodatage, export de données
- Intégration avec vidéosurveillance et domotique

14 / Tests et validation d'un système

- Méthodologie de test de fin d'installation
- Simulation de scénarios d'alarme
- Validation par le client ou certificateur

15 / Études de cas pratiques et mises en situation

- Étude d'un site commercial, résidentiel et industriel
- Résolution de pannes simulées
- Évaluation pratique des stagiaires
- Techniciens courant faible ou électricité souhaitant se spécialiser
- Agents de sécurité ou responsables techniques en entreprises

- Installateurs de systèmes de sécurité
- Intégrateurs de solutions domotiques ou GTB
- Responsables maintenance et sûreté dans les industries

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 02 au 13 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

 16 au 27 Nov. 2026

 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-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>