Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Cycle Systèmes de Télésurveillance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/cycle-systemes-de-telesurveillance

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
EFV42

CATÉGORIE
Electricité

CPFI Formation

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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

CPFI Formation

- 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

16 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 25 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés