

## **SÉCURITÉ GLOBALE DU BÂTIMENT** **(Sécurité intrusion / Contrôle d'accès / Vidéosurveillance)**

### **Architectures des systèmes et caractéristiques des équipements**

- Objectifs :** Aborder les techniques mises en œuvre dans les systèmes de sécurité du bâtiment.  
Être capable d'apprécier les besoins du client et d'analyser l'interopérabilité des systèmes.
- Public concerné :** Techniciens de terrain et de bureaux d'études, chefs de chantier, conducteurs de travaux.
- Prérequis :** Savoir lire, écrire et parler le français (*formation adaptée possible sous condition*).  
Connaissances en électricité.
- Durée :** 3 jours en continu (21 heures).
- Pédagogie :** La progression pédagogique s'appuie sur des exposés théoriques, des exercices théoriques et pratiques validés lors des démonstrations techniques sur matériels.  
Cette formation est réalisée par des formateurs formés et qualifiés dans le domaine concerné.  
**50 % du temps est consacré aux aspects pratiques (voir fiche programme - chapitre 5).**
- Évaluation des acquis :** Evaluation sur les aspects théoriques et/ou pratiques vue en session
- Outils pédagogiques :** Salle de cours équipée, documents de stage, matériels, plateformes systèmes.
- Accessibilité :** En cas de restriction médicale ou autres restrictions, un plan de compensation individuel pourra être mis en œuvre en amont de l'inscription, sur demande et sur validation de la faisabilité technique.
- Dotations du stagiaire :** Documents, vêtements et EPI nécessaires **voir la liste détaillée page 3.**
- Documents de fin de formation :** Attestation de formation.
- Lieu :** CACHAN (94) ou tout autre lieu sur demande et sous condition.  
Ce contenu ci-après peut être personnalisé à vos besoins dans le cadre d'une session intra entreprise.

## CONTENU DU STAGE

### 1 – Accueil et présentation de la formation

#### 2 – Sécurité intrusion

- Systèmes de sécurité intrusion
  - Objet et finalité
  - Domaines d'application
  - Terminologie
  - Règles générales de mise en œuvre
  - Normes et réglementations
    - \* Organismes
    - \* Agréments NF A2P
    - \* Règle R81 APSAD
    - \* Normes NF EN 50131-x
    - \* ANSSI
    - \* RGPD et CNIL
  - Documents contractuels
- Architecture des systèmes
- Fonction détection
  - Principes de base
  - Principaux détecteurs en Surveillance d'Approche (SA), Surveillance de Pénétration (SP), Surveillance de Mouvement (SM) et détection ponctuelle
- Fonction Traitement et Commande
  - Centrales, modules d'extension et claviers
  - Transmissions de données et réseaux de communications
    - \* Bus de terrain (*propriétaire, interopérable*)
    - \* Système RADIO
    - \* Réseaux informatiques (TCP/IP)
- Fonction alarmes locale et distante
  - Moyens sonores et visuels
  - Transmetteurs (*IP GSM VOCAL RTC*)
  - Télésurveillance, télésécurité (*levée de doute*) et télémaintenance
  - Supervision, télémaintenance

### 3 – Contrôle d'accès

- Systèmes de contrôle d'accès
  - Objet et finalité
  - Domaines d'application
  - Terminologie
  - Règles générales de mise en œuvre
  - Normes et réglementations
    - \* Organismes
    - \* Agréments NF A2P
    - \* Document D83 APSAD
    - \* Normes NF EN 50133-x
  - Documents contractuels
- Architecture des systèmes
- Les différents matériels
  - Fonction « Acquisition de données »
    - \* Couple « Identifiant – lecteur »
      - ✓ Techniques utilisées
    - \* Couple « Individu – lecteur »
      - ✓ Les technologies Biométriques
      - ✓ Ce que dit la CNIL
  - Fonction « Traitement et commande »
    - \* Serrures et lecteurs autonomes
    - \* Unité de Traitement Centralisé ou Réparti
  - Fonction « Commande et contrôle du point d'accès »
    - \* Obstacles physiques (porte, sas, tourniquet tripode, barrières, etc.)
    - \* Serrures électriques / Moto verrous
      - ✓ Les liens avec la réglementation incendie
  - Fonction « transmissions de données et réseaux de communications »  
(Éléments techniques communs avec la Sécurité Intrusion)

## CONTENU DU STAGE

### 4 – Vidéosurveillance

- Systèmes de vidéo surveillance
  - Objet et finalité
  - Domaines d'application
  - Terminologie
  - Règles générales de mise en œuvre
  - Normes et réglementations
    - \* Loi de programmation sur la sécurité
    - \* Décrets d'application
    - \* CNIL
- Architectures des systèmes
- Les différents matériels
  - Fonction acquisition d'images, caméras
    - \* Principes et caractéristiques
    - \* Objectifs
    - \* Support (*console, tourelle*)
    - \* Caisson
    - \* Projecteurs infrarouges

- Fonction transmission :
  - \* Nature des signaux
  - \* Supports de transmission
  - \* Amplificateur
- Fonction restitution et stockage
  - \* Moniteur et résolution
  - \* Matrices vidéo et décodeurs
  - \* Enregistreurs analogique et numérique
  - \* Numérisation sur support de masse
  - \* Traitement des données
  - \* Vidéosensor
- Vidéosurveillance intelligente :
  - \* Technologies et applications
  - \* Règles d'utilisation
  - \* Applications tierce

### 5 – Applications théoriques et pratiques sur systèmes

- Présentations de matériels
- Applications pratiques à la connaissance du matériel :
  - Interprétation de spécifications techniques et schémas de câblage,
- Analyse de paramétrages

### DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription

### DOCUMENTS QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Néant

### VÊTEMENTS ET EPI QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Néant