



Référentiel BTS FED



SAVOIR(S) :

B- SYSTÈMES ET TECHNOLOGIES

B8-2 Domaines d'applications

Automatismes du bâtiment



COMPETENCES(S) :

C2 – Analyser un système

C6 - Mettre en œuvre des outils numériques de pilotage

C8 - Vérifier, adapter les performances d'un système



TÂCHES(S) :

EXÉCUTION :

T 15 : Réaliser la mise en service d'une installation





Mise en situation :

Suite à plusieurs vols survenus dans le secteur et à la demande des différents organismes installés dans le bâtiment, la Région a décidé de mettre en place un système de vidéosurveillance ainsi que d'apporter certaines modifications à la gestion du chauffage, de la ventilation et de l'éclairage du bâtiment.

Votre responsable vous demande de gérer l'installation et la mise en service de l'installation.

Objectifs du TP

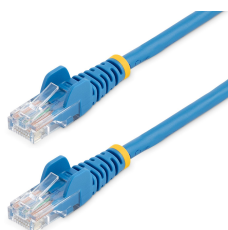
À l'issue de ce TP, l'étudiant sera capable de :

- Comprendre l'architecture d'un système de vidéosurveillance.
- Installer et raccorder une caméra IP.
- Paramétrer un système de vidéosurveillance simple.
- Intégrer la vidéosurveillance dans une logique de GTB.
- Appliquer les règles de sécurité et de réglementation (RGPD).



Matériel et équipements

- 2 caméra IP (PoE ou alimentation 230 V)
- 1 switch Ethernet PoE
- 1 tablette
- 1 sirène 230 V ou TBTS
- Câbles Ethernet RJ45



Partie 1 - Normes et réglementation à respecter

Définir en quelques lignes la définition des différentes normes suivantes :

NF C 15-100 ; NF EN 62676 ; RGPD / CNIL ; NF EN 50131



Partie 2 - Analyse fonctionnelle

- 1. Identifier les fonctions principales du système de vidéosurveillance.
- 2. Identifier les fonctions assurées par la caméra Advance Pro.
- 3. Préciser le rôle du switch PoE.
- 4. Réaliser un synoptique du système.
- 5. Déterminer les zones à surveiller et justifier l’implantation de la caméra.



Partie 3 - Architecture et câblage

- 1. Réaliser le schéma d’architecture du système.
- 2. Câbler la caméra IP au réseau Ethernet.
- 3. Vérifier l’alimentation électrique et les protections.



Partie 4 - Paramétrage de la caméra Advance Pro

- 1. Accéder à l’interface de la caméra (en utilisant les différents documents).
- 2. Activer la détection de mouvement.
- 3. Associer la détection au déclenchement d’une sortie alarme



Home + Security

Partie 5 - Test et validation

- 1. Tester la détection de mouvement.
- 2. Vérifier le déclenchement de la sirène.
- 3. Vérifier la continuité de l'enregistrement sur la carte SD
- 4. Identifier les défauts éventuels et proposer des corrections.



Partie 6 - Sécurité et conformité RGPD

- 1. Quelles sont les obligations de l'entreprise au regard du RGPD avant la mise en place du système de vidéosurveillance ?
- 2. Dans quels cas l'installation de caméras dans la salle de pause est-elle conforme ou non au RGPD ?
- 3. Quels sont les droits des salariés filmés par les caméras ?
- 4. Combien de temps les images peuvent-elles être conservées légalement ?
- 5. Quelles sanctions peuvent être appliquées si l'entreprise ne respecte pas le RGPD ?



Partie 7 : Réaliser un devis d'installation incluant la main-d'œuvre

- Établissez le budget de votre chantier en utilisant un seul fournisseur.
- ☐ Le tableau est clair et cohérent
 - ☐ La recherche est bien menée
 - ☐ Tous les prix sont présents



Partie 8 : Réinitialiser l'ensemble de l'installation

Faire la réinitialisation de tous les éléments et le décablage de l'installation

