Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro CIEL, veuillez visiter :
coursbacprociel.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro CIEL - E2 - SSIHT (Sécurité des installations) - Session 2021

Correction de l'épreuve E2 - Analyse d'un système numérique

Diplôme : Baccalauréat Professionnel

Matière : Systèmes Numériques (Option A – Sûreté et Sécurité des Infrastructures, de l'Habitat et du Tertiaire)

Session : 2021

Durée : 4h00

Coefficient : 5

Correction des questions

Cette partie est alimentée par des annexes fournies et des questions liées aux concepts abordés dans les normes et documentations des différents équipements. Comme les annexes ne sont pas présentées en détail ici, nous nous baserons sur des connaissances générales pour adresser les questions potentielles.

1. Extrait de la règle APSAD R81 – Tableau n°3

Cette règle concerne la mise en œuvre des systèmes de sécurité incendie. Il est primordial de comprendre les exigences liées aux dispositifs de sécurité.

- Revue des exigences essentielles pour la conception et l'installation de systèmes d’alarme et de sécurité incendie.
- Évaluation des niveaux de vigilance et des procédures d'intervention.

2. Types de surveillance (Annexe N°2)

Cette section traite des différentes modalités de surveillance qui doivent être mises en place en fonction des risques identifiés.

- Surveillance vidéo, présence humaine ou automatisée.
- Utilisation des systèmes intelligents pour détecter des anomalies.

3. Détecteur de mouvement HONEYWELL DT 8016 AF5 (Annexe N°3)

Dispositif à installer pour la détection de mouvement effectué à l'aide d'un système de boucle d’alarme. Identifier les bornes de connexion.

- V+ et V- : alimentation du détecteur.
- C et NC : connexion pour boucle d'alarme.
- T et T : boucle d’autoprotection.

4. Module d’extension filaire RIO (Annexe N°4)

Ce module permet d'augmenter le nombre d'entrées/sorties de votre système de sécurité.

- Configuration d'une alimentation correcte.
- Connection avec le bus RS485 pour la communication.

5. Clavier MK8 (Annexe N°5)

Analyse des fonctionnalités de structure de ce clavier, essentiel pour l’interaction avec le système de

sécurité.

- Vérifier la compatibilité avec les systèmes utilisés.

6. Batterie YUASA (Annexe N°6)

Vérification de l'autonomie et de la capacité de la batterie pour assurer un fonctionnement optimal en cas de panne de courant.

- Évaluation de la durée de vie en fonction des cycles de charge.

7. Réglementation des ERP (Annexe N°7)

Connaître les régulations spécifiques aux Établissements Recevant du Public (ERP) est essentiel.

- Obligation d'installer un SSI de catégorie A pour les lieux de sommeil.
- Conformité respectueuse des règles de sécurité en vigueur.

8. Câblage incendie (Annexe N°8)

- Utilisation de câbles type C2 et CR1
- Engagement pour l'installation de câbles adéquats pour garantir la sécurité en cas d'incendie.

9. Détecteur incendie DEF OA-O (Annexe N°9)

Impliquez-vous dans la compréhension de l'installation de ce type de détecteur et ses spécificités de raccordement.

10. Raccordement du détecteur incendie DEF OA-O (Annexe N°10)

Identification des connexions et exigences d'installation pour le bon fonctionnement.

11. Raccordement du déclencheur manuel DEF DM OA (Annexe N°11)

Connaître le processus d'installation d'un déclencheur manuel propose une sécurité active dans un système intégré.

12. Bloc d'éclairage de sécurité d'ambiance EATON Ultraled (Annexe N°12)

Analyse des normes d'éclairage obligatoires, essentiel pour une sécurité efficace dans les établissements.

13. Règles d'implantation des blocs d'éclairage de sécurité (Annexe N°13)

Respecter les règles d'éclairage évacuation pour une sécurité optimale des lieux.

14. Stockeur hybride TVR-4416HD-8T (Annexe N°14)

Comprendre les caractéristiques de ce produit pour l'enregistrement et la conservation des données de sécurité.

15. Caméra TVD-2405 et Caméra TVB-2406 (Annexe N°15 et N°16)

Évaluer les spécificités des caméras de surveillance et leurs implications dans le cadre de la sécurité des infrastructures.

16. Taille du capteur et distance focale (Annexe N°17)

Connaître l'impact de la taille du capteur sur l'angle de vision et l'identification des individus.

- Utilisation de la formule H = D x h / f pour calculer le champ de vision.
- Critères de choix d'objectifs pour les caméras.

17. Terminal de contrôle d’accès ProFace X TD (Annexe N°19)

Comprendre l’installation et la configuration des terminaux de contrôle d’accès pour la sécurité des lieux sensibles.

18. VENTOUSE CZ3000 (Annexe N°20)

Analyser les spécifications et le fonctionnement des systèmes d'accès à distance, essentielle dans la sécurité moderne.

Conseils pratiques pour l'épreuve :

- Gestion du temps : prévoyez de consacrer environ une heure par grande partie pour assurer de bien maîtriser chaque section.
- N'oubliez pas de relire vos réponses pour corriger d'éventuelles fautes ou incohérences.
- Pratiquez les calculs et les mises en situation avec les annexes pour vous familiariser avec les informations clés.
- Restez concentré sur les exigences réglementaires spécifiques aux équipements et aux installations.
- Préparez-vous à justifier vos choix techniques par des références normatives claires.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.