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 - Analyse et réalisation - Session 2019

Correction du Bac. Pro. SYSTÈMES NUMÉRIQUES - Épreuve E2 - Session Septembre 2019

1. En-tête de correction

Diplôme : Bac. Pro. SYSTÈMES NUMÉRIQUES
Matière : Épreuve E2 - Épreuve technologique
Session : Septembre 2019
Durée : 4 heures
Coefficient : 5

2. Correction exercice par exercice / question par question

Annexes à analyser

Le sujet comporte une série d'annexes à étudier pour répondre aux questions. Chaque annexe traite d'un aspect différent des systèmes numériques.

Annexe N°1 - TYDOM 1.0

Résumé : Il s'agit d'une documentation sur le système TYDOM 1.0, un dispositif de gestion domotique.
Démarche : Expliquer les fonctionnalités de TYDOM 1.0 et son rôle dans le contrôle des équipements à distance. **Réponse :** Le TYDOM 1.0 permet de contrôler divers équipements domestiques, notamment l'éclairage, le chauffage et des appareils électroménagers via une seule interface mobile.

Annexe N°2 - TYXIA 4600 / 4610 / 4620

Résumé : Détails techniques sur la gamme TYXIA des contrôleurs de chauffage et d'éclairage.
Démarche : Identifier les caractéristiques et les avantages de ces dispositifs.
Réponse : Les TYXIA permettent d'installer et de gérer des systèmes d'éclairage intelligent, facilitant une gestion énergétique optimisée.

Annexe N°3 - EXTRAIT DE LA RT 2012

Résumé : Documents réglementaires concernant la réglementation thermique.
Démarche : Définir comment ces normes influencent les installations électriques.
Réponse : La RT 2012 impose des standards pour réduire les consommations énergétiques, affectant directement le choix des dispositifs mis en œuvre dans les bâtiments neufs.

Annexe N°4 - SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE CONNECTÉ

Résumer : Documentaire sur l'intégration d'un système de régulation de température.
Démarche : Expliquer le câblage proposé et les composants nécessaires.
Réponse : Le câblage du système doit respecter les normes en vigueur et intégrer un dispositif de commande à distance.

Annexe N°9 - PROCÉDURE DE CONSIGNATION

Résumé : Étapes essentielles pour sécuriser une installation électrique.
Démarche : Énumérer les actions à réaliser pour une procédure de consignation efficace.
Réponse : Les actions incluent : informer les occupants, identifier l'organe de coupure, sectionner, et vérifier l'absence de tension avant intervention. Une attention particulière doit être portée à la mise au point des dispositifs de condamnation.

Annexe N°13 - RÉFRIGÉRATEUR SAMSUNG FAMILY HUB RB38M

Résumé : Présentation du réfrigérateur connecté avec de nombreuses fonctionnalités.
Démarche : Détail des technologies intégrées et leur bénéfice pour l'utilisateur.
Réponse : Le réfrigérateur permet la gestion des stocks alimentaires par application, le partage de calendriers familiaux et le contrôle à distance, augmentant ainsi la praticité et l'interaction familiale.

3. Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Allouez 1 heure par annexe pour une lecture attentive et des réponses adaptées.
- **Raisonnements :** Suivez toujours une structure logique : résumé, démarche, réponse.
- **Pièges fréquents :** Ne pas négliger les détails réglementaires qui peuvent influencer les réponses.
- **Rappels de méthodes :** Restez concentré sur chaque annexe individuellement avant de répondre aux questions.
- **Présenter les résultats :** Utilisez des phrases complètes et claires pour justifier vos conclusions.

© 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.