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 2020

Correction de l'épreuve E2 - Bac Pro Systèmes Numériques

SYSTÈMES NUMÉRIQUES - Option A : Sécurité Sûreté des Infrastructures de l'Habitat et du Tertiaire (SSIHT)

Session : Juin 2020

Durée : 4 heures - Coefficient : 5

Correction exercice par exercice / question par question

Exercice 1 : Normes câblages paires torsadées

Objectif : Comprendre les normes EIA/TIA 568A et 568B relatives aux câblages paires torsadées.

1.1 Rappel de l'énoncé

Décrire les spécificités des normes EIA/TIA 568A et 568B pour les câbles RJ45.

Démarche de résolution

Les normes EIA/TIA 568A et 568B sont deux standards de câblage utilisés pour les réseaux Ethernet. Les principales différences sont les affectations des broches dans le connecteur RJ45. La norme 568B est plus récente et souvent plus utilisée.

- **568A :** Paires utilisées : 1-2 (TD), 3-6 (RD); 4-5 et 7-8 pour la téléphonie.
- **568B :** Paires similaires aux usages mais avec une autre configuration de broches.

Réponse finale

Les normes EIA/TIA 568A et 568B sont cruciales pour l’optimisation des configurations réseau. Le respect de ces normes permet d'assurer une communication efficace et fiable dans les installations de câblage.

Exercice 2 : Câble coaxial

Objectif : Analyser le principe et l'application des câbles coaxiaux.

2.1 Rappel de l'énoncé

Décrivez les caractéristiques et les utilisations des câbles coaxiaux.

Démarche de résolution

Le câble coaxial est constitué d'un conducteur central, d'un isolant, d'une tresse métallique et d'une gaine protectrice. Il est principalement utilisé pour les réseaux télévision et la connexion internet.

Réponse finale

Le câblage coaxial offre une excellente bande passante et est idéal pour les transmissions de données à haut débit, reliant efficacement les appareils à une source de signal.

Exercice 3 : Modules Axis T8640

Objectif : Identifier et comprendre les caractéristiques techniques des Modules Axis T8640.

3.1 Rappel de l'énoncé

Quelles sont les spécifications principales des Modules Axis T8640 ?

Démarche de résolution

Les Modules Axis T8640 sont utilisés pour la transmission de données. Ils sont compatibles avec une variété de systèmes et offrent des fonctions avancées de sécurité.

Réponse finale

Les spécifications des Modules Axis T8640 incluent un support pour les capacités de transmission de données sécurisées et une intégration facile dans les réseaux existants.

Conclusion

Cet examen évalue non seulement les connaissances sur les normes et les câblages, mais aussi la compréhension des systèmes de sécurité et de sûreté dans le domaine des infrastructures. Le candidat doit être capable de manipuler les concepts théoriques tout en étant conscient de leur application pratique dans le domaine.

Conseils pratiques pour l'épreuve :

- Gérez votre temps efficacement : réservez du temps pour chaque question.
- Révisez bien les spécifications des différents types de câbles et modules.
- Relisez vos réponses pour vous assurer de la clarté et de la précision des informations.
- Utilisez des schémas lorsque cela est possible pour illustrer vos réponses dans les questions techniques.
- Restez calme et organisé, cela facilitera la concentration durant l'épreuve.

© 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.