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 - RISC (Réseaux et infrastructures) - Session 2021

Correction de l'épreuve E2 - Analyse d'un Système Numérique

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES NUMÉRIQUES

Option : RÉSEAUX INFORMATIQUES ET SYSTÈMES COMMUNICANTS (RISC)

Session : 2021

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Correction des questions

Annexe 1 - Câbles optiques LEGRAND LCS3

Énoncé : Décrire les caractéristiques principales des câbles optiques LEGRAND LCS3.

Démarche : La réponse doit inclure des éléments sur le type de fibre (monomode ou multimode), les applications possibles, ainsi que les spécifications techniques, telles que la bande passante, la distance maximale et la résistance aux interférences.

> Les câbles optiques LEGRAND LCS3 sont principalement des câbles en fibre multimode utilisés pour les réseaux locaux (LAN). Ils offrent une bande passante élevée, permettant des communications à haut débit et sont conçus pour résister aux interférences électromagnétiques.

Annexe 2 - Tiroirs Optiques

Énoncé : Expliquer le rôle des tiroirs optiques dans un réseau.

Démarche : Décrire comment les tiroirs optiques facilitent le rangement des connexions et assurent la protection des fibres optiques.

> Les tiroirs optiques servent à organiser et protéger les connexions de câbles à fibres optiques. Ils permettent de faire la gestion des splices, d’éviter les casses de fibres et de simplifier l’accès aux connexions lors de l’entretien.

Annexe 5 - Cisco Catalyst 2960X-48LPD-L

Énoncé : Quelles sont les caractéristiques et avantages de l'utilisation d'unSwitch Cisco Catalyst 2960X-48LPD-L?

Démarche : Identifier les principales caractéristiques telles que le nombre de ports, les fonctions de gestion, le mode empilable, ainsi que les bénéfices apportés par ces fonctionnalités.

> Le switch Cisco Catalyst 2960X-48LPD-L dispose de 48 ports Gigabit Ethernet et offre des fonctionnalités de gestion avancées grâce à Cisco IOS. Son mode empilable permet une gestion simplifiée du réseau, avec une résilience accrue grâce à la possibilité de basculement. De plus, son coût total d'acquisition est réduit par rapport à l'achat de plusieurs unités individuelles.

Annexe 10 - IPBX MITEL XD

Énoncé : Décrire la configuration et le fonctionnement de l'iPBX Mitel XD.

Démarche : Expliquer l'architecture de l'iPBX, les composants et leur rôle, ainsi que son fonctionnement en configuration simplex ou duplex.

L'iPBX Mitel XD est composé d'un coffret principal et d'éventuels coffrets d'extension. En mode Duplex, il utilise deux cartes UCVD, assurant une redondance. Chaque carte a des fonctions spécifiques, et le passage entre l'active et la passive se fait automatiquement en cas de panne, garantissant ainsi une continuité de service.

Conseils de méthodologie

- **Gestion du temps :** Prévoyez du temps pour la relecture de vos réponses, surtout sur des points techniques.
- **Raisonnement logique :** Structurez vos réponses de manière claire et méthodique, en répondant d'abord à la question posée avant de développer vos idées.
- **Connaissances techniques :** Familiarisez-vous avec les spécifications techniques des matériels cités, ainsi que des normes en vigueur.
- **Soignez la présentation :** Utilisez des sous-titres et des listes pour faciliter la lecture de vos réponses.
- **Préparation aux cas pratiques :** Lors de l'examen, n'hésitez pas à soutenir vos réponses par des schémas ou des illustrations si le temps le permet.

© 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.