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 2019

Correction Bac Pro. SN option C - Épreuve E2 - Session 2019

Épreuve : Systèmes Numériques - Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants (RISC)

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Correction des exercices

Exercice 1 : Analyse de l'Omniswitch Série 9000

Ce premier exercice a pour but d'évaluer la connaissance et la compréhension des caractéristiques techniques des commutateurs Omniswitch Série 9000.

Question 1 :

Rappel : Détails des fonctionnalités des Omniswitch Série 9000

Le candidat doit expliquer les caractéristiques et avantages des Omniswitch Série 9000. Parmi les éléments clés, on attend :

- Haute disponibilité grâce à des matrices de commutation redondante.
- Support pour IPv4/IPv6 avec migration facilitée.
- Sécurité multi-niveaux et gestion simplifiée.
- Connectivité haute densité en ports Gigabit et 10GigE.

Points : 4 points

Ne pas oublier d'expliquer l'importance de chaque élément pour un réseau moderne.

Exercice 2 : Gestion des VLAN avec l'Omniswitch

Dans cet exercice, le candidat devra démontrer sa capacité à configurer et administrer des VLANs sur l'Omniswitch.

Question 2 :

Rappel : Syntaxe de création et suppression de VLANs

Le candidat doit expliquer la syntaxe :

- Créer un VLAN avec : `vlan vid1[-vid2] [enable | disable] [name description]`
- Supprimer un VLAN avec : `no vlan vid1[-vid2]`

Il peut fournir des exemples pratiques, comme créer un VLAN 100 pour le service IT.

Points : 4 points

Exercice 3 : Analyse des performances avec IPv6

Ce dernier exercice teste la compréhension des adresses IPv6 et leur configuration sur les dispositifs réseau.

Question 3 :

Rappel : Notation d'une adresse IPv6 et exemples

Le candidat doit expliquer comment une adresse IPv6 est notée :

- Utilisation de notation hexadécimale avec sections de 16 bits séparées par des deux-points.
- Omission de Zéros et utilisation de "::" pour section consécutive de zéros.

Des exemples doivent être données, tels que convertir 2001:0db8:0000:0000:0000:0000:0000:0001 en 2001:db8::1.

Points : 4 points

Conseils méthodologiques

1. Gestion du temps :

Organisez-vous bien, allouez un temps raisonnable pour chaque exercice en vous assurant de terminer dans les délais.

2. Lecture des annexes :

Lire attentivement toutes les annexes car les réponses se trouvent souvent dans ces documents techniques.

3. Clarté des réponses :

Formulez vos réponses de manière claire, avec des termes techniques appropriés, pour montrer votre compréhension.

4. Exemples pratiques :

Utilisez des exemples pratiques lorsque vous expliquez vos réponses, notamment pour les configurations de réseau.

5. Attention aux détails :

Faites attention aux détails techniques, tels que les types de câbles, les distances et les caractéristiques des équipements.

Cette proposition de correction a pour but de vous guider à travers les attentes de l'examen, en insistant sur l'importance des connaissances techniques ainsi que sur la clarté de la communication.

© 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.