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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
formav.co/explorer

BTS SIO

Expression et communication en langue anglaise

Session 2017 • Code sujet : **17SIE1ANG-ME AGP-1** • Durée : **2 heures** • Coefficient : **1**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Compte rendu en français de l'article sur le refroidissement des centres de données (1 question) **Page 3**

2. Note professionnelle en anglais sur les solutions de stockage des données (1 question) **Page 4**

3. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://coursbtssio.fr/assets/annales/bts-sio/E1.2 - Expression et communication en langue anglaise/2017/BTS SIO - E1.2 - Expression et communication en langue anglaise - Session 2017 - 1-Sujet.pdf

1. Compte rendu en français de l'article sur le refroidissement des centres de données

Le document est un article de Max Cooter publié dans Computer Weekly le 8 juillet 2016, consacré aux évolutions du refroidissement des centres de données. Il présente notamment le refroidissement par air, le système adiabatique et l'immersion totale, ainsi que les avantages et les limites de ces solutions.

Question Première partie. Rédiger en français un compte rendu du texte. L'introduction doit indiquer brièvement la source et le thème du document. Synthétiser et reformuler ses idées essentielles, puis conclure brièvement à titre personnel en dégageant l'intérêt du document dans une perspective professionnelle. Rédiger environ 200 mots, avec une tolérance de plus ou moins 10 %, et indiquer impérativement le nombre de mots utilisés.

Le compte rendu distingue les solutions présentées et restitue les avantages comme les limites de l'immersion totale, sans ajouter d'informations absentes du texte. « Refroidissement adiabatique » désigne le rafraîchissement de l'air par évaporation de l'eau ; « économie d'échelle » signifie que le coût unitaire diminue avec la production. Les connecteurs « tandis que », « toutefois » et « donc » structurent la comparaison. La conclusion à la première personne répond à la demande d'un avis personnel. Le décompte indiqué porte sur le texte du compte rendu.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Max Cooter, journaliste à Computer Weekly, analyse les nouvelles solutions de refroidissement des centres de données. Son article, publié le 8 juillet 2016, montre que les exploitants doivent concilier performance informatique, coûts et organisation des infrastructures.

Selon une enquête d'Emerson, la moitié des centres américains prévoient de moderniser leur refroidissement dans l'année, tandis qu'environ 40 % l'ont déjà fait au cours des cinq dernières années. L'air reste une solution répandue et abordable, mais les progrès techniques invitent à étudier d'autres options. Le refroidissement adiabatique utilise l'évaporation de l'eau pour rafraîchir l'air ambiant ; il constitue également une possibilité économique.

L'immersion totale enferme hermétiquement les équipements dans un liquide. Elle permet de mieux exploiter les processeurs puissants, d'augmenter leurs performances et de récupérer la chaleur produite. Les unités compactes d'Iceotope peuvent réduire le bruit, supprimer le besoin de filtrer l'air et éviter un bâtiment informatique dédié. La solution n'est toutefois pas sans limites : elle exige une ingénierie spécialisée et bénéficie peu des économies d'échelle. Sa généralisation pourrait donc transformer l'organisation des infrastructures et remettre en question l'existence même des centres de données traditionnels.

À mon avis, ce document est utile aux professionnels car il présente des choix concrets et rappelle qu'une décision doit dépendre des besoins, du budget et des projets futurs de l'entreprise.

Nombre de mots : 210

2. Note professionnelle en anglais sur les solutions de stockage des données

Le candidat joue le rôle d'Alan ou Julia Parson, consultant en informatique, et répond à George Anderson, directeur d'une start-up qui s'interroge sur le stockage des données de son entreprise. Il doit lui présenter différentes solutions envisageables et en exposer les avantages et les inconvénients.

Question Deuxième partie. En tant qu'Alan ou Julia Parson, rédiger en anglais une note adressée à George Anderson, directeur d'une start-up, pour présenter les différentes solutions envisageables afin de stocker les données de son entreprise et préciser les avantages et les inconvénients de chacune. Rédiger environ 200 mots, avec une tolérance de plus ou moins 10 %, et indiquer impérativement le nombre de mots utilisés.

Model note in English

To: George Anderson
From: Alan Parson
Subject: Data storage options

Dear Mr Anderson,

Your start-up can store data on an in-house server, in the cloud, or with a hybrid solution. Each option has advantages and risks.

In-house servers keep files on your premises and give your team direct control. They can provide fast access and suit sensitive data. However, you must buy and maintain the equipment, pay for electricity, and hire skilled staff. A hardware failure, fire or cyberattack may also cause data loss.

Cloud storage keeps data on a provider's remote servers. It is quick to set up, easy to expand and needs little equipment. Providers often manage updates and backups. However, fees can rise as storage grows. You also depend on internet access and the provider's security. Check the contract, data location and recovery process.

A hybrid solution combines both options: keep sensitive or frequently used files locally and store other data in the cloud. This offers more control and flexible remote access, and can improve business continuity. However, managing two systems is more complex, and both need protection. For a start-up, I recommend beginning with a trusted cloud service, strong passwords, encryption and a separate backup. Compare total costs and security guarantees first. As your company grows, add a local server if your needs justify it.

Yours sincerely,
Alan Parson
Word count: 206 (main text, excluding headings and greetings)

Traduction pédagogique

À : George Anderson
De : Alan Parson
Objet : Solutions de stockage des données

Monsieur Anderson,

Votre start-up peut stocker ses données sur un serveur interne, dans le cloud ou avec une solution hybride. Chaque option présente des avantages et des risques.

Les serveurs internes conservent les fichiers dans vos locaux et donnent à votre équipe un contrôle direct. Ils permettent un accès rapide et conviennent aux données sensibles. Cependant, vous devez acheter et entretenir le matériel, payer l’électricité et embaucher du personnel qualifié. Une panne matérielle, un incendie ou une

cyberattaque peut aussi entraîner une perte de données.

Le stockage dans le cloud conserve les données sur les serveurs distants d'un fournisseur. Il est rapide à mettre en place, facile à développer et nécessite peu de matériel. Les fournisseurs gèrent souvent les mises à jour et les sauvegardes. Cependant, les frais peuvent augmenter avec le volume de données. Vous dépendez aussi de l'accès à Internet et de la sécurité du fournisseur. Vérifiez le contrat, l'emplacement des données et la procédure de récupération.

Une solution hybride combine les deux options : conservez localement les fichiers sensibles ou fréquemment utilisés et stockez les autres dans le cloud. Cela offre davantage de contrôle et un accès à distance flexible, et peut améliorer la continuité de l'activité. Cependant, gérer deux systèmes est plus complexe, et tous deux doivent être protégés. Pour une start-up, je recommande de commencer avec un service cloud fiable, des mots de passe robustes, le chiffrement et une sauvegarde séparée. Comparez d'abord les coûts totaux et les garanties de sécurité. À mesure que votre entreprise grandit, ajoutez un serveur local si vos besoins le justifient.

Veuillez agréer, Monsieur, mes salutations distinguées.
Alan Parson

Vocabulaire et grammaire utiles : *in-house* = interne ; *to back up* = sauvegarder ; *to depend on* = dépendre de. Le présent simple décrit les caractéristiques. *Can* exprime une possibilité ; *however* introduit une opposition ; *if* présente une condition.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Note en anglais présentant le serveur interne, le cloud et la solution hybride, avec leurs avantages et leurs risques. Texte modèle : 206 mots.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2017)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve d'expression et communication en langue anglaise du BTS Services informatiques aux organisations, session 2017, porte le code 17SIE1ANG-ME AGP-1. D'une durée de 2 heures et de coefficient 1, elle s'appuie sur un article de Computer Weekly sur le refroidissement des centres de données. Elle évalue la compréhension, la synthèse en français et la rédaction d'une note professionnelle en anglais.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le refroidissement par air est une solution courante et peut constituer une option économique.
- L'immersion totale peut soutenir le calcul haute performance et permettre la réutilisation de la chaleur produite.
- Le système adiabatique refroidit l'air ambiant en évaporant de l'eau.
- L'immersion totale réduit certains besoins de refroidissement, mais exige une ingénierie poussée et offre peu d'économies d'échelle.

Points de vigilance & attentes du jury

- Introduire le compte rendu par la source et le thème, puis reformuler les idées essentielles sans traduire phrase par phrase.
- Présenter les avantages et les limites avec fidélité aux informations de l'article.
- Respecter la langue demandée : français pour le compte rendu et anglais pour la note.
- Rédiger chaque production dans la fourchette de 180 à 220 mots et indiquer son nombre de mots.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser le compte rendu en français ?

Commencez par indiquer la source et le thème de l'article. Regroupez et reformulez ensuite ses idées principales, puis terminez par une brève conclusion personnelle sur son intérêt professionnel. Indiquez enfin le nombre de mots.

Q : Quelles solutions de refroidissement l'article présente-t-il ?

L'article présente le refroidissement par air, l'immersion totale des équipements dans un liquide et le refroidissement adiabatique, qui exploite l'évaporation de l'eau. Il évoque également le passage au cloud comme possibilité d'externaliser les centres de données.

Q : Combien de temps et quelle longueur prévoir pour chaque partie ?

Le sujet accorde deux heures au total, sans fixer de durée par partie. Répartissez le temps entre les deux productions et la relecture. Chacune doit compter de 180 à 220 mots, avec son nombre de mots indiqué.

Q : Quels critères de notation sont précisés dans le sujet ?

Chaque partie vaut 10 points. Le compte rendu doit synthétiser et reformuler le texte, et sa conclusion personnelle sur l'intérêt professionnel est valorisée. Les deux productions doivent respecter la longueur demandée et indiquer leur nombre de mots.

Sujet officiel associé (PDF) : https://coursbtssio.fr/assets/annales/bts-sio/E1.2 - Expression et communication en langue anglaise/2017/BTS SIO - E1.2 - Expression et communication en langue anglaise - Session 2017 - 1-Sujet.pdf
Ressources BTS Services Informatiques aux Organisations : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.