

Travaux pratiques – Normes réseau

Objectifs

1re partie : Rechercher les organismes de normalisation des réseaux internationaux

- Recueillez des informations sur les principaux organismes de normalisation des réseaux internationaux en effectuant des recherches sur Internet.
- Identifiez les caractéristiques importantes de certaines des organisations.

2e partie : Réfléchir sur Internet et sur l'utilisation des réseaux informatiques

- Réfléchissez à la manière dont les organismes de normalisation des réseaux améliorent notre expérience sur Internet et les réseaux informatiques.

Contexte/scénario

Au moyen de moteurs de recherche Web tels que Google, cherchez les organisations à but non lucratif qui sont chargées d'établir les normes internationales en vigueur sur Internet et de développer les technologies Internet.

Ressources requises

Périphérique avec accès Internet

1re partie : Rechercher les organismes de normalisation des réseaux internationaux

Dans la première partie, vous identifierez certains des principaux organismes de normalisation et certaines de leurs caractéristiques importantes, telles que le nombre d'années d'existence, le nombre de membres, les personnages historiques importants, certaines des tâches et des responsabilités, le rôle de supervision organisationnelle et l'emplacement du siège de l'entreprise.

Utilisez un navigateur Web ou des sites Web pour les diverses organisations afin de rechercher des informations sur les organisations ci-dessous et les personnes qui ont joué un rôle essentiel lors de leur mise à jour.

Vous trouverez des réponses aux questions ci-dessous en effectuant des recherches sur les termes et acronymes organisationnels suivants : ISO, ITU, ICANN, IANA, IEEE, EIA, TIA, ISOC, IAB, IETF, W3C, RFC et Wi-Fi Alliance.

1. Qui est Jonathan B. Postel et à quoi doit-il sa notoriété ?

2. Quelles sont les deux organismes apparentés qui sont chargés de gérer l'espace de nom de domaine de haut niveau et les serveurs de noms du système de noms de domaine (DNS) racine sur Internet ?

3. Vinton Cerf est considéré comme étant l'un des pères fondateurs d'Internet. Quels organismes Internet a-t-il présidés ou a-t-il contribué à fonder ? Quelles technologies Internet a-t-il aidé à développer ?

4. Quelle organisme est chargé de publier les RFC (Request For Comments) ?

5. Qu'est-ce que le document RFC 349 et le document RFC 1700 ont en commun ?

6. Quel est le numéro RFC pour ARPAWOCKY ? Description

7. Qui a fondé le W3C (World Wide Web Consortium) ?

8. Nommez 10 normes World Wide Web (WWW) développées et mises à jour par le W3C ?

9. Où se trouve le siège de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) et quelle est la signification de son logo ?

10. Quelle est la norme IEEE pour le protocole de sécurité WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) ?

11. La Wi-Fi Alliance est-elle un organisme à but non lucratif ? Quel est son objectif ?

12. Qui est Hamadoun Touré ?

13. Qu'est-ce que l'UIT (Union internationale des télécommunications) et où se trouve son siège ?

14. Nommez les trois secteurs de l'UIT.

15. Que signifie le RS dans RS-232 et quelle organisme l'a développé ?

16. Qu'est-ce que Cisco SpaceWire ?

17. Quelle est la mission de l'ISOC et où se trouve son siège ?

18. Quelles sont les organismes supervisés par l'IAB ?

19. Quelle organisme supervise l'IAB ?

20. Quand l'ISO a-t-elle été fondée et où se trouve son siège ?

2e partie : Réfléchir sur Internet et sur l'utilisation des réseaux informatiques

Prenez le temps de réfléchir à Internet aujourd'hui par rapport aux organismes et aux technologies sur lesquels vous venez d'effectuer des recherches. Ensuite, répondez aux questions suivantes.

1. En quoi les normes Internet favorisent-elles le commerce ? À quels problèmes pourrions-nous être confrontés sans l'IEEE ?

2. À quels problèmes pourrions-nous être confrontés sans le W3C ?

3. Que pouvons-nous apprendre de l'exemple de la Wi-Fi Alliance en ce qui concerne la nécessité des normes réseau ?
