

- Choisir la bonne réponse.
- Un seul choix est correct.
- Exemple de réponse : Q0 : A.
- Chaque bonne réponse vaut 0,5 point, une réponse fausse 0 point.

Q1 : Exemple de système d'exploitation libre (Open source) :

- A. Windows
- B. Linux
- C. MacOS
- D. MS-DOS

Q2 : Quel rôle joue un certificat SSL/TLS dans la cybersécurité ?

- A. Chiffrer les e-mails
- B. Assurer l'authenticité d'un site web
- C. Gérer les pare-feu
- D. Installer des mises à jour de sécurité

Q3 : Un octet contient :

- A. 4 bits
- B. 8 bits
- C. 16 bits
- D. 32 bits

Q4 : La base de données DNS contient :

- A. Enregistrement « NS » (serveur de noms)
- B. Enregistrement « A » de l'hôte
- C. Alias de nom d'hôte
- D. Toutes les réponses sont vraies

Q5 : Un réseau comporte plusieurs VLAN répartis entre plusieurs commutateurs. Que se passe-t-il lorsqu'un périphérique sur le VLAN20 envoie une trame Ethernet de diffusion ?

- A. Tous les périphériques de tous les VLAN voient la trame
- B. Seuls les périphériques de Vlan20 voient la trame
- C. Seuls les périphériques connectés au commutateur local voient la trame
- D. Les périphériques du VLAN 20 et le VLAN de gestion voient la trame

Q6 : L'extension par défaut d'un fichier Word est :

- A. Xls
- B. Ppt
- C. docx
- D. pdf

Q7 : HTTPS utilise le port :

- A. 110
- B. 143
- C. 443
- D. 8080

Q8 : Le langage SQL sert à :
A. Programmer des algorithmes B. Manipuler des bases de données C. Créer des interfaces D. Gérer un réseau
Q9 : Qu'est-ce qu'un « réseau local » (LAN) ?
A. Un réseau de télécommunications à l'échelle d'un pays B. Un réseau privé limité à un petit espace géographique, comme une maison ou un bureau C. Un réseau reliant plusieurs pays D. Un réseau qui utilise uniquement le Wi-Fi
Q10 : La commande : <code>SELECT * FROM Ville;</code> :
A. Affiche tous les enregistrements de la table Ville B. Affiche un seul champ de la table Ville C. Supprime la table Ville D. Supprime tous les enregistrements de la table Ville
Q11 : Quelle combinaison de touches est utilisée pour fermer une application ouverte dans une machine Windows?
A. CTRL+X B. Alt+F8 C. Alt+F4 D. Shift+F
Q12 : Qu'est-ce qu'un « logiciel open source » ?
A. Un logiciel dont le code source est librement accessible et modifiable B. Un logiciel gratuit et sans licence C. Un logiciel payant avec des fonctionnalités avancées D. Un logiciel uniquement disponible en ligne
Q13 : Quel est l'objectif principal du « cloudcomputing » ?
A. Fournir des services antivirus en ligne B. Offrir une connexion Internet rapide C. Permettre de stocker et de traiter des données sur des serveurs distants D. Créer des logiciels de traitement de texte
Q14 : Quel protocole est utilisé pour le transfert de mails entre deux serveurs de messagerie ?
A. FTP B. IMAP C. SMTP D. POP
Q15 : Quelle est la différence entre une boucle « for » et une boucle « while » en programmation ?
A. « for » s'utilise quand le nombre d'itérations est connu, « while » quand il ne l'est pas B. « for » est plus rapide que « while » C. Les deux sont identiques D. « while » ne peut pas contenir de conditions
Q16 : Qu'est-ce qu'un « script » dans le développement informatique ?
A. Un langage de programmation de bas niveau utilisé pour manipuler directement le matériel B. Un fichier qui contient uniquement des images et des vidéos C. Un type de base de données utilisé dans les applications web D. Un programme qui automatise des tâches en exécutant des instructions pré-écrites
Q17 : En Java, <code>int x = 5;</code> définit :
A. Une chaîne B. Un entier C. Un caractère D. Un booléen
Q18 : Quelle est la principale différence entre un virus informatique et un cheval de Troie (Trojan) ?
A. Un virus se propage automatiquement, tandis qu'un cheval de Troie se cache dans un programme légitime B. Il n'y a aucune différence ; ce sont deux noms pour le même type de logiciel malveillant C. Un cheval de Troie est un virus qui attaque des fichiers système spécifiques D. Le cheval de Troie se réplique automatiquement, contrairement au virus
Q19 : La topologie en étoile est basée sur un périphérique central peut être un _ ?
A. HUB B. Switch C. Les deux A et B sont vrais. D. Aucune de ces réponses n'est vraie

Q20 : Qu'est-ce qu'un « Backup » (sauvegarde) ?	A. Un programme qui crypte les données B. Un type de disque dur utilisé pour sauvegarder des données C. Un protocole de transmission des fichiers sur Internet D. Un processus permettant de créer une copie de sauvegarde des données pour éviter leur perte
Q21 : Quelle mémoire perd son contenu lorsque l'ordinateur est éteint(volatile) ?	A. Mémoire ROM B. Mémoire RAM C. Disque dur (HDD) D. Mémoire flash (SSD)
Q22 : Quelle propriété CSS permet de changer la direction des éléments dans un conteneur flex ?	A. flex-direction B. align-items C. justify-content D. flex-wrap
Q23 : Quelle balise HTML est utilisée pour créer un lien ?	A. <code><link></code> B. <code><href></code> C. <code><a></code> D. <code><url></code>
Q24 : Que doit prendre en considération un administrateur système lorsqu'il attribue une adresse IPa un serveur réseau ?	A. Les adresses IP doivent être attribuées de façon statique aux serveurs par l'administrateur système B. Les adresses IP doivent être obligatoirement de classe A C. Utiliser une adresse IP différente à chaque redémarrage du serveur D. Choisir une adresse IP publique même si le serveur est destiné uniquement au réseau local.
Q25 : Quel est le menu pour créer une zone de texte sur une diapositive?	A. Affichage -> Zone de texte B. Fichier -> Zone de texte C. Insertion -> Zone de texte D. Diaporama -> Zone de texte
Q26 : Que permet l'option « Format Painter » (Reproduire la mise en forme) ?	A. Copier le contenu et la mise en forme d'un tableau d'un document à l'autre B. Modifier l'alignement du texte C. Modifier la couleur du texte D. Copier et appliquer la mise en forme d'une section de texte à une autre
Q27 : Qu'est-ce qu'un FAI ?	A. Un Fournisseur d'Applications Internet B. Un Fournisseur d'Accès à Internet C. Un Filtre Anti-Intrusion D. Un Firewall Automatisé Intégré
Q28 : Quelle est la différence entre un pare-feu et un antivirus ?	A. Le pare-feu supprime les virus, l'antivirus bloque le trafic réseau B. Le pare-feu filtre le trafic réseau, l'antivirus détecte et supprime les malwares C. Le pare-feu crypte les données, l'antivirus supprime les fichiers D. L'antivirus filtre le trafic réseau, le pare-feu détecte et supprime les malwares
Q29 : Quels sont les onglets qui apparaissent au bas de chaque classeur Excel?	A. Onglets de référence B. Onglets de position C. Onglets d'emplacement D. Onglets de feuille
Q30 : En Java, le mot-clé « extends » permet :	A. D'instancier un objet B. De déclarer une variable C. D'hériter d'une classe D. De surcharger une méthode

Q31 : En SQL, la commande INSERT INTO sert à :

- A. Ajouter une table
- B. Ajouter un enregistrement
- C. Modifier un champ
- D. Sélectionner des données

Q32 : UML sert à ?

- A. Modéliser
- B. Compiler
- C. Écrire
- D. Exécuter

Q33 : La couche physique du modèle OSI gère ?

- A. Routage
- B. Transmission électrique/optique
- C. Sécurité
- D. Chiffrement

Q34 : Comment modifier la largeur de la colonne pour l'adapter au contenu ?

- A. Cliquez une fois sur la limite située à gauche de l'en-tête de la colonne.
- B. Appuyez sur Fn et double-cliquez n'importe où dans la colonne
- C. Appuyez sur ALT et cliquez une fois n'importe où dans la colonne.
- D. Double-cliquez sur la limite située à droite de l'en-tête de la colonne

Q35 : Quelle est la fonction principale de la mémoire cache ?

- A. Stocker les fichiers utilisateurs
- B. Accélérer l'accès aux données fréquemment utilisées par le processeur
- C. Stocker les données à long terme
- D. Assurer la communication entre le processeur et la mémoire principale

Q36 : Que fait la commande « mkdir test » ?

- A. Supprime le dossier test
- B. Copie le dossier test
- C. Crée le dossier test
- D. Déplace le dossier test

Q37 : La commande chmod 755 modifie ?

- A. Les Droits sur un fichier
- B. Le Nom du fichier
- C. L'Emplacement du fichier
- D. La Taille du fichier

Q38 : Le canal de communication est partagé par toutes les machines du réseau dans un _ ?

- A. réseau de diffusion
- B. réseau unicast
- C. réseau de multidiffusion
- D. Aucune de ces réponses n'est vraie

Q39 : 192.168.1.1 est une adresse de quelle classe ?

- A. Classe A
- B. Classe B
- C. Classe C
- D. Classe D

Q40 : Quelle fonction est utilisée pour ouvrir un fichier nommé « info » en lecture en Python ?

- A. fopen('info', 'r')
- B. open('info', 'r')
- C. openfile('info')
- D. openfile('info', 'r')