

Atelier de professionnalisation

Sujet 02: Les métiers du numériques

1 – Questions sur le domaine de l'informatique

Le 03 Octobre 2024

1

Questions sur le domaine de l'informatique

1. Citez des métiers d'informaticien et classez-les entre développement et administration réseau et système

- **Développement** : Développeur Web, développeur d'applications, ingénieur logiciel
- **Administration réseau et systèmes** : Administrateur réseau, administrateur système, technicien réseau

2. Citez des missions qui peuvent-être données à un informaticien réseau ?

- Installer et configurer des réseaux informatiques.
- Assurer la sécurité des réseaux
- Maintenir et surveiller le bon fonctionnement des équipements réseau

3. Citez des problèmes de sécurité logicielle et des solutions.

- **Problème** : Virus, Ransomware
- **Solution** : Utiliser un antivirus et des pare feu, faire des mises à jour régulières, être vigilant aux pièces jointes, liens et clé usb / disques durs

4. Donnez les grandes catégories de logiciel : par exemple « système d'exploitation », « outils bureautiques »

- **Problème** : Virus, Ransomware
 - **Solution** : Utiliser un antivirus et des pare feu, faire des mises à jour régulières, être vigilant aux pièces jointes, liens et clé usb / disques durs
-
- Système d'exploitation (Windows, Linux).
 - Outils bureautiques (Word, Excel).
 - Logiciels de gestion (SAP, Sage).

5. Donnez les grands domaines d'utilisation de l'informatique : par exemple le « e-commerce », la gestion, etc...

5. Donnez les grands domaines d'utilisation de l'informatique :

- E-commerce.
- Gestion d'entreprise.
- Divertissement (jeux vidéo).

6. Expliquez shareware, freeware, gratuitel, version d'évaluation, version de démonstration :

- Shareware : Logiciel payant après une période d'essai.
- Freeware : Logiciel gratuit.
- Gratuitel : Logiciel gratuit avec des fonctionnalités limitées.
- Version d'évaluation : Version limitée dans le temps pour tester un logiciel.
- Version de démonstration : Version réduite ou limitée d'un logiciel pour montrer son fonctionnement.

7. Identifiez les qualités et compétences nécessaires à un informaticien réseau :

- Compétences techniques (TCP/IP, routeurs).
- Sens de l'analyse.
- Capacité à résoudre des problèmes.

8. Pourquoi un informaticien se doit de connaître la loi HADOPI dans son métier ? :

- Pour comprendre les obligations légales liées à la protection des droits d'auteur et éviter de favoriser le piratage dans son entreprise.

9. Quelle est la différence entre bureautique et informatique ? :

- Bureautique : Utilisation de logiciels pour des tâches de bureau (traitement de texte, tableur).
- Informatique : Ensemble des technologies liées aux ordinateurs, réseaux, logiciels, etc.

10. Qu'est-ce qu'un logiciel Open source ? Et un logiciel propriétaire ? :

- Open source : Le code est accessible à tous et peut être modifié.
- Propriétaire : Le code est fermé et ne peut être modifié sans autorisation.

11. Qu'est-ce qui différencie un système informatique d'entreprise d'un système informatique de particulier ? :

- Les systèmes d'entreprise sont plus robustes, sécurisés, et adaptés à un grand nombre d'utilisateurs simultanés.

12. Qu'est-ce qui distingue un administrateur réseau d'un administrateur système ? :

- Administrateur réseau : Gère le fonctionnement des réseaux.
- Administrateur système : Gère les serveurs et les systèmes d'exploitation.

13. Que peut faire un administrateur des données utilisateur ? :

- Gérer les bases de données, assurer la confidentialité et la sécurité des informations des utilisateurs.

14. Quel est le rôle d'un prestataire informatique ? Où les trouve-t-on ? :

- Fournir des services informatiques (maintenance, conseil) aux entreprises. On les trouve dans des sociétés de services informatiques.

15. Quel est le rôle d'une DSI en entreprise ? :

- La DSI (Direction des systèmes d'information) gère l'ensemble de l'infrastructure informatique et les stratégies numériques de l'entreprise.

16. Quel est le salaire d'un BTS à la sortie de sa scolarité ? :

- Environ 1 800 à 2 200 euros brut par mois en fonction de l'expérience et de l'entreprise.

17. Quelles démarches un informaticien doit avoir vis-à-vis de la CNIL ? :

- Respecter les règles concernant la protection des données personnelles (RGPD).

18. Quelles évolutions de carrière peut envisager un Technicien supérieur ? :

- Devenir chef de projet, administrateur réseau, ou consultant après quelques années d'expérience.

19. Quelles missions peuvent être confiées à un informaticien développeur ? :

- Développer des logiciels, des applications web ou mobiles, tester et maintenir des programmes.

20. Quelles sont les conditions pour pouvoir utiliser un logiciel ? :

- Avoir une licence d'utilisation ou respecter les termes d'usage (pour les logiciels libres).

21. Quelles sont les grandes sociétés informatiques ? :

- Microsoft, Apple, Google, IBM, Oracle, Amazon.

22. Quelles sont les poursuites d'études après un BTS ? :

- Licence professionnelle, école d'ingénieurs, bachelor en informatique.

23. Quelles sont les qualités et compétences nécessaires à un informaticien développeur ? :

- Maîtrise des langages de programmation, capacité de résolution de problèmes, créativité.

24. Quelles sont les sources d'information indispensables à un informaticien ? :

- Sites spécialisés (Stack Overflow, GitHub), blogs techniques, documentations officielles.

25. Quels sont les diplômes nécessaires à un technicien informatique ? :

- Un BTS SIO ou un DUT informatique.

26. Quels sont les droits d'utilisation de l'informatique dans un milieu professionnel ? :

- Accès restreint à certaines applications, surveillance de l'utilisation des emails et d'internet par l'employeur.

27. Quels sont les langages utilisés en programmation ? :

- Python, Java, C++, JavaScript, PHP.

28. Quels sont les principaux employeurs d'informaticiens ? :

- Entreprises de services numériques (ESN), grandes entreprises, administrations publiques.

29. Quels sont les secteurs principaux pour l'embauche d'informaticiens ? :

- Technologie, finance, santé, télécommunications.

30. Quels sont les systèmes d'exploitation utilisés sur les ordinateurs ? Et sur les serveurs ? :

- Ordinateurs : Windows, macOS, Linux.
- Serveurs : Linux, Windows Server.

31. Qui est responsable des choix d'investissement informatique dans une entreprise ? :

- La DSI (Direction des systèmes d'information) ou le responsable informatique.

32. Relevez des problèmes de sécurité matérielle et des solutions :

- Problème : Vol d'ordinateurs.
- Solution : Sécuriser les accès physiques, utiliser des câbles de sécurité.

33. Sur quels sujets l'informaticien peut-il avoir un rôle de conseil ? :

- Sécurité informatique, choix des logiciels, infrastructure réseau, stratégie numérique.

Carte Mentale :



