le premier question standard

Quelle activité vous motive le plus dans votre travail quotidien ?

a. Développer et maintenir des applications logicielles (web ,mobile, logiciel)

b. Examiner et interpréter les données afin de d égager des insights et des conclusions.

c. Configurer et gérer les infrastructures système et les serveurs

d. Protéger les systèmes contre les menaces de sécurité

Branche "Software Development" (si réponse "a") :

Quelle est votre expérience avec le développement logiciel ?

a. Aucune expérience

b. Débutant (moins de 2 ans)

c. Intermédiaire (2-5 ans)

d. Avancé (plus de 5 ans)

Quelles technologies utilisez-vous le plus fréquemment ?

a. Frameworks front-end (React, Angular)

b. Langages back-end (Java, C#, Python)

c. Développement mobile (Swift, Kotlin)

d. DevOps et automatisation (Docker, Kubernetes)

Quel aspect du développement logiciel préférez-vous ?

a. Conception de l'interface utilisateur (UI/UX)

b. Implémentation de la logique métier

c. Optimisation des performances et sécurité

d. Déploiement et intégration continue

Avez-vous de l'expérience avec les méthodologies de développement Agile ?

a. Oui, Scrum

b. Oui, Kanban

c. Oui, d'autres méthodologies

d. Non, aucune expérience

À quel niveau êtes-vous familier avec les pratiques de test de logiciels ?

a. Tests unitaires

b. Tests d'intégration

c. Tests de performance

d. Aucun type de test

Travaillez-vous souvent sur des projets en équipe ?

a. Oui, avec des outils de collaboration (Git, Jira)

b. Oui, mais rarement avec des outils de collaboration

c. Non, surtout des projets individuels

d. Parfois, cela dépend du projet

Quelle est votre expérience avec les architectures modernes (microservices, cloud-native) ?

a. Avancé, je travaille régulièrement avec ces architectures

b. Intermédiaire, j'ai participé à quelques projets

c. Débutant, je commence à les apprendre

d. Aucune expérience

Si réponse "b" : Data Science

Avez-vous une préférence pour l'analyse de données structurées (tableaux) ou non structurées (images, texte) ?

a. Données structurées uniquement

b. Principalement des données structurées, mais je suis ouvert aux données non structurées

c. Données non structurées uniquement

d. Pas de préférence, je suis à l'aise avec les deux

Quelle est votre expérience avec les bibliothèques de machine learning (comme TensorFlow, scikit-learn) ?

a. Aucune expérience, je n'ai jamais utilisé ces bibliothèques

b. Débutant, j'ai utilisé quelques bibliothèques pour des projets simples

c. Intermédiaire, j'ai travaillé sur plusieurs projets incluant du machine learning

d. Avancé, je les utilise régulièrement pour des projets complexes

Préférez-vous travailler sur la visualisation de données ou sur l'entraînement de modèles prédictifs ?

a. Je préfère uniquement la visualisation de données

b. Principalement la visualisation, mais je m'intéresse aux modèles prédictifs

c. Principalement l'entraînement de modèles prédictifs, mais je fais parfois de la visualisation

d. J'aime les deux aspects de manière égale

À quel point êtes-vous à l'aise avec les langages de programmation pour les données (Python, R) ?

a. Pas du tout à l'aise, je n'ai jamais utilisé ces langages

b. Débutant, je connais les bases

c. Intermédiaire, j'ai une certaine expérience en développement avec ces langages

d. Avancé, je maîtrise bien ces langages et les utilise régulièrement

Avez-vous de l'expérience dans le nettoyage et la préparation des jeux de données ?

a. Non, je n'ai jamais travaillé sur le nettoyage de données

b. J'ai une expérience limitée dans le nettoyage des données

c. J'ai souvent travaillé sur la préparation de données pour mes projets

d. Je suis très expérimenté, c'est une partie régulière de mon travail

Utilisez-vous souvent les techniques de traitement de données massives (Big Data) ?

a. Non, je n'ai jamais travaillé avec des techniques de Big Data

b. J'ai une connaissance de base, mais je ne les utilise pas régulièrement

c. J'utilise occasionnellement des techniques de Big Data pour certains projets

d. J'utilise fréquemment les techniques de Big Data dans mes projets

À quel point êtes-vous familier avec les outils de visualisation de données (Matplotlib, Tableau) ?

a. Pas familier du tout, je n'ai jamais utilisé ces outils

b. Débutant, j'ai utilisé ces outils pour des visualisations simples

c. Intermédiaire, je les utilise régulièrement pour des projets divers

d. Avancé, je maîtrise bien ces outils et je les utilise pour créer des visualisations complexes

Branche "System Administration" (si réponse "c") :

Préférez-vous travailler avec les systèmes d'exploitation Linux ou Windows ?

a. Principalement Linux, je le trouve plus flexible

b. Principalement Windows, j'ai plus d'expérience avec ce système

c. J'aime les deux, cela dépend du projet

d. Aucune préférence, je suis à l'aise avec les deux

Avez-vous de l'expérience avec les outils de virtualisation (comme VMware, VirtualBox) ?

a. Oui, je les utilise régulièrement

b. Oui, mais seulement pour des tests occasionnels

c. J'ai une connaissance de base, mais je ne les utilise pas souvent

d. Non, je n'ai aucune expérience avec ces outils

À quel point êtes-vous à l'aise avec l'administration de serveurs web (Apache, Nginx) ?

a. Très à l'aise, je les configure et les administre régulièrement

b. Assez à l'aise, j'ai configuré quelques serveurs web

c. Je suis débutant, j'ai seulement une expérience limitée

d. Pas du tout à l'aise, je n'ai jamais administré de serveurs web

Avez-vous déjà configuré des systèmes de sauvegarde et de restauration ?

a. Oui, je les configure et les gère régulièrement

b. Oui, mais uniquement pour des projets spécifiques

c. J'ai une connaissance de base, mais je n'ai pas beaucoup d'expérience pratique

d. Non, je n'ai jamais configuré de systèmes de sauvegarde

Avez-vous de l'expérience avec les scripts d'automatisation (Bash, PowerShell) ?

a. Oui, j'écris des scripts d'automatisation régulièrement

b. Oui, mais uniquement pour des tâches occasionnelles

c. J'ai écrit quelques scripts simples, mais je ne suis pas très expérimenté

d. Non, je n'ai aucune expérience avec les scripts d'automatisation

Avez-vous travaillé avec des systèmes de surveillance et de journalisation (Nagios, ELK) ?

a. Oui, je les utilise régulièrement pour surveiller les systèmes

b. Oui, mais uniquement pour quelques projets spécifiques

c. J'ai une connaissance de base, mais je ne les utilise pas souvent

d. Non, je n'ai jamais travaillé avec ces outils

Quelle est votre expérience avec les environnements cloud (AWS, Azure) ?

a. Avancé, je travaille régulièrement sur ces plateformes

b. Intermédiaire, j'ai travaillé sur quelques projets cloud

c. Débutant, j'ai seulement une connaissance de base

d. Aucune expérience, je n'ai jamais travaillé avec le cloud

Branche "Cybersecurity" (si réponse "d") :

Quelle est votre expérience en matière d'évaluation des vulnérabilités et de tests d'intrusion ?

a. Avancé, je réalise régulièrement des tests d'intrusion professionnels

b. Intermédiaire, j'ai effectué quelques évaluations de vulnérabilités

c. Débutant, j'ai seulement une expérience théorique ou limitée

d. Aucune expérience, je n'ai jamais effectué de tests d'intrusion

À quel point êtes-vous familier avec les principes de cryptographie ?

a. Très familier, je les utilise régulièrement dans mon travail

b. Assez familier, j'ai une bonne compréhension théorique et pratique

c. Débutant, j'ai une connaissance de base des concepts

d. Pas du tout familier, je n'ai jamais travaillé avec la cryptographie

Avez-vous déjà configuré des pare-feu ou d'autres dispositifs de sécurité réseau ?

a. Oui, je les configure et les administre régulièrement

b. Oui, mais uniquement pour des projets spécifiques

c. J'ai une connaissance de base et j'ai configuré quelques dispositifs

d. Non, je n'ai jamais configuré de dispositifs de sécurité réseau

Avez-vous de l'expérience avec les audits de sécurité et la conformité (ISO 27001, GDPR) ?

a. Oui, j'ai mené plusieurs audits de sécurité et conformité

b. Oui, j'ai participé à quelques audits, mais je n'en suis pas le responsable principal

c. J'ai une connaissance de base des normes, mais peu d'expérience pratique

d. Non, je n'ai aucune expérience avec les audits de sécurité

Avez-vous utilisé des outils de détection d'intrusion (comme Snort) ou d'analyse de malwares ?

a. Oui, je les utilise régulièrement dans mes tâches de sécurité

b. Oui, mais uniquement à des fins d'apprentissage ou pour des projets limités

c. J'ai une connaissance de base, mais je ne les utilise pas fréquemment

d. Non, je n'ai jamais utilisé ces outils

Quelle est votre connaissance des attaques courantes (phishing, injection SQL) et des mesures de prévention ?

a. Avancé, je suis capable de les identifier et de mettre en œuvre des mesures de prévention

b. Intermédiaire, j'ai une bonne compréhension théorique et pratique de ces attaques

c. Débutant, je connais les concepts de base mais peu de techniques de prévention

d. Aucune connaissance, je ne suis pas familier avec ces attaques

Avez-vous déjà travaillé sur la sécurité des applications (OWASP, sécurité des API) ?

a. Oui, j'ai une expérience approfondie dans l'application des pratiques OWASP

b. Oui, j'ai travaillé sur quelques projets de sécurité des applications

c. J'ai une connaissance de base des concepts, mais peu d'expérience pratique

d. Non, je n'ai jamais travaillé sur la sécurité des applications

**Questions intelligentes pour prédire le domaine d'intérêt**

1. **Lorsque vous abordez un problème technique, quelle est votre première approche ?**  
   a. Analyser des données ou des tendances pour identifier une solution.  
   b. Écrire ou modifier un programme pour résoudre le problème.  
   c. Configurer ou optimiser un système existant.  
   d. Identifier les risques ou vulnérabilités pour protéger le système.
2. **Quel type de projet vous motive le plus à apprendre ou travailler ?**  
   a. Créer des modèles prédictifs pour comprendre des phénomènes complexes.  
   b. Concevoir et développer des applications ou des logiciels.  
   c. Assurer le bon fonctionnement et la fiabilité des infrastructures informatiques.  
   d. Anticiper et contrer les attaques ou failles de sécurité dans les systèmes.
3. **Parmi les compétences suivantes, laquelle souhaitez-vous maîtriser ou améliorer en priorité ?**  
   a. Manipulation et visualisation de données (Python, pandas, SQL).  
   b. Conception de logiciels et développement (Java, React, DevOps).  
   c. Administration et gestion des systèmes (Linux, Docker, Kubernetes).  
   d. Sécurisation des systèmes et réseaux (Firewall, pentesting, cryptographie).

**Raisonnement des questions**

* **Question 1** : Évalue l’approche cognitive et les préférences de résolution de problème, différenciant les méthodologies des quatre domaines.
* **Question 2** : Examine les motivations principales en termes de projets, ce qui reflète souvent les intérêts professionnels.
* **Question 3** : Oriente la prédiction en fonction des compétences que l’utilisateur valorise ou souhaite acquérir, révélant son domaine d'intérêt.

Ces questions, avec des réponses adaptées, permettent de collecter des indices précis pour une prédiction intelligente et fiable.

**Questions**

1. **Quelle activité préférez-vous dans un contexte professionnel ?**  
   a. Développer des logiciels ou des applications.  
   b. Analyser des données pour en tirer des conclusions.  
   c. Configurer et gérer des systèmes informatiques.  
   d. Protéger les systèmes contre les cyberattaques.
2. **À quel type de tâches techniques êtes-vous le plus à l’aise ?**  
   a. Programmation et écriture de code.  
   b. Manipulation et analyse de grands ensembles de données.  
   c. Administration de serveurs ou infrastructures système.  
   d. Analyse de vulnérabilités et sécurité des systèmes.
3. **Quel type d'outils utilisez-vous ou souhaitez-vous apprendre ?**  
   a. Environnements de développement logiciel (VS Code, IntelliJ).  
   b. Bibliothèques de machine learning et analyse de données (TensorFlow, pandas).  
   c. Outils d’administration système (Docker, VMware).  
   d. Outils de cybersécurité (Wireshark, Metasploit).

**Explication des questions**

1. **Question 1** : Identifie l'intérêt global en fonction de la mission préférée.
2. **Question 2** : Met l'accent sur les compétences ou domaines techniques dans lesquels l'utilisateur est le plus à l'aise.
3. **Question 3** : S'intéresse aux outils utilisés ou que l'utilisateur souhaite maîtriser, ce qui reflète souvent son domaine d'intérêt.

Ces trois questions couvrent les aspects principaux des quatre domaines et permettent une différenciation claire.

**Question 1 : Vous recevez une tâche complexe dans un projet d'équipe. Quelle étape vous semble la plus engageante ?**

**Réponses possibles :**  
a. **Configurer des systèmes et résoudre des problèmes techniques pour assurer le bon fonctionnement.** *(System Administration)*  
b. **Analyser et interpréter des données pour proposer une solution basée sur des faits.** *(Data Science)*  
c. **Identifier les failles potentielles et protéger les systèmes contre les menaces.** *(Cybersecurity)*  
d. **Concevoir et coder une fonctionnalité qui améliore le produit ou le service.** *(Software Development)*

**Question 2 : Face à une panne critique dans un système informatique, quelle action vous semble la plus naturelle ?**

**Réponses possibles :**  
a. **Écrire ou ajuster un programme pour corriger ou prévenir le problème.** *(Software Development)*  
b. **Vérifier si une intrusion ou une menace de sécurité est en cause, et renforcer la protection.** *(Cybersecurity)*  
c. **Diagnostiquer le système et intervenir rapidement pour rétablir son fonctionnement.** *(System Administration)*  
d. **Collecter des données pour comprendre l'origine du problème et identifier des tendances.** *(Data Science)*

**Question 3 : Imaginez que vous dirigez un atelier pour former vos collègues. Quel sujet choisiriez-vous ?**

**Réponses possibles :**  
a. **Apprendre à reconnaître et contrer les cyberattaques ou vulnérabilités.** *(Cybersecurity)*  
b. **Former sur les meilleures pratiques pour gérer des infrastructures complexes.** *(System Administration)*  
c. **Démontrer comment créer une application performante ou automatiser un processus.** *(Software Development)*  
d. **Enseigner comment analyser des données pour résoudre des problèmes métier.** *(Data Science)*

**Mécanisme de prédiction :**

1. Associer chaque réponse à son domaine respectif.
2. Pour chaque utilisateur, comptabiliser le nombre de réponses correspondant à chaque domaine.
   * Si un utilisateur sélectionne principalement des réponses liées à un domaine (par exemple, 2 ou 3 réponses pour **Data Science**), on peut prédire ce domaine comme leur domaine d'intérêt.
3. En cas de résultats équivalents (par exemple, une réponse pour chaque domaine), on peut poser des questions supplémentaires ou indiquer un profil polyvalent.

Ce mélange rend le questionnaire plus neutre et incite les utilisateurs à répondre naturellement en fonction de leurs intérêts, sans qu’ils puissent deviner facilement le lien avec un domaine spécifique.

**Question 1 : Vous recevez une tâche complexe dans un projet d'équipe. Quelle étape vous semble la plus engageante ?**

**Réponses possibles :**  
a. **Configurer des systèmes et résoudre des problèmes techniques pour assurer le bon fonctionnement.** *(System Administration)*  
b. **Analyser et interpréter des données pour proposer une solution basée sur des faits.** *(Data Science)*  
c. **Identifier les failles potentielles et protéger les systèmes contre les menaces.** *(Cybersecurity)*  
d. **Concevoir et coder une fonctionnalité qui améliore le produit ou le service.** *(Software Development)*

**Question 2 : Face à une panne critique dans un système informatique, quelle action vous semble la plus naturelle ?**

**Réponses possibles :**  
a. **Écrire ou ajuster un programme pour corriger ou prévenir le problème.** *(Software Development)*  
b. **Vérifier si une intrusion ou une menace de sécurité est en cause, et renforcer la protection.** *(Cybersecurity)*  
c. **Diagnostiquer le système et intervenir rapidement pour rétablir son fonctionnement.** *(System Administration)*  
d. **Collecter des données pour comprendre l'origine du problème et identifier des tendances.** *(Data Science)*

**Question 3 : Imaginez que vous dirigez un atelier pour former vos collègues. Quel sujet choisiriez-vous ?**

**Réponses possibles :**  
a. **Apprendre à reconnaître et contrer les cyberattaques ou vulnérabilités.** *(Cybersecurity)*  
b. **Former sur les meilleures pratiques pour gérer des infrastructures complexes.** *(System Administration)*  
c. **Démontrer comment créer une application performante ou automatiser un processus.** *(Software Development)*  
d. **Enseigner comment analyser des données pour résoudre des problèmes métier.** *(Data Science)*

**Mécanisme de prédiction :**

1. Associer chaque réponse à son domaine respectif.
2. Pour chaque utilisateur, comptabiliser le nombre de réponses correspondant à chaque domaine.
   * Si un utilisateur sélectionne principalement des réponses liées à un domaine (par exemple, 2 ou 3 réponses pour **Data Science**), on peut prédire ce domaine comme leur domaine d'intérêt.
3. En cas de résultats équivalents (par exemple, une réponse pour chaque domaine), on peut poser des questions supplémentaires ou indiquer un profil polyvalent.

Ce mélange rend le questionnaire plus neutre et incite les utilisateurs à répondre naturellement en fonction de leurs intérêts, sans qu’ils puissent deviner facilement le lien avec un domaine spécifique.