Développement Durable

CHONG Jong Hoa

M1 Dev Grp 1

1. **Question 1 :**

**Votre entreprise a décidé d’acquérir une solution SaaS pour son portail de statistiques auprès d’un éditeur et vous devez rédiger dans l’appel d’offre la partie sur les exigences techniques en termes de sobriété numérique. Listez les critères qui vous semblent non négociables sous forme d’user stories fictives. (Exemple : en tant qu’éditeur je dois m’assurer que ma solution est hébergée sur un serveur localisé en France)**

Les critères non négociables de mon entreprise seront :

* En tant qu’éditeur, je veux que l’hébergement de la solution SaaS soit en France afin de limiter les émissions de gaz à effet de serre liées au transport de données.
* En tant qu’administrateur système, la solution SaaS doit être conçue pour être économe en ressources (energie), en utilisant des serveurs plus performants/technologies de virtualisation ou en optimisant l’utilisation des ressources par exemple.
* En tant qu’utilisateur, la solution SaaS doit être évolutive afin de pouvoir l’adapter à nos besoins sans augmenter sa consommation d’énergie. (Cloud)
* En tant qu’utilisateur final, la solution doit être réparable et recyclable afin de limiter son impact en environnemental en fin de vie. Cela peut se faire par exemple en utilisant des composants standardisés ou matériaux recyclables.
* En tant qu’administrateur de la sécurité, la solution doit implémentr des mécanismes avancés de gestion des accès pour éviter les accès non autorisés. Cela permet de garantir la confidentialité des données et la sécurité du système.
* En tant que responsable IT, la solution utilisera des algorithmes d’optimisation pour maximiser l’éfficacité des requêtes et réduire le temps de traitement.

**Question 2 :**

**Quels éléments du cours allez-vous utiliser dans votre alternance (pour les personnes qui ont trouvé) et/ou votre vie étudiante (pour les personnes en recherche) ?**

Je vais principalement explorer les « Impacts des activités humaines » pour sensibiliser mes collègues. Je vais approfondir mes connaissances sur les outils informatiques que nous utilisons quotidiennement, car il y a des actions que nous effectuons sans en avoir pleinement conscience, comme l’utilisation du cloud ou les calculs liés à l’intelligence artificielle.

L’année dernière, lors de ma participation à l’Efrei For Good XPerience, un intervenant m’a démontré comment une entreprise initialement non engagée dans une démarche de développement durable pouvait être transformée en un responsable. Il s’agit de prendre la décision de ne pas collaborer avec des partenaires dont les pratiques ne sont pas durables, les incitant ainsi à innover. Malheureusement, à ce stade, je ne suis qu’un alternant.

**Question 3 :**

**Comment évaluez-vous la maturité de sobriété numérique de votre organisation ? (Ou d’une autre organisation si pas encore d’alternance). Détaillez les actions déjà mises en œuvre et ce qu’il faudrait selon vous améliorer.**

En tant qu’alternant au sein d’une petite association, je n’ai pas encore eu l’occasion de mettre en place des initiatives significatives en matière de sobriété numérique. Toutefois, nous avons adopté des pratiques de clean code pour optimiser notre développement informatique. L’ensemble de nos fichiers est stocké sur le cloud, mon association travaille plus sur l’inclusivité et l’accessibilité. Une action que je peux faire est de proposer des solutions cloud plus durables mais convaincre mes collègues de changer tous de méthode de travailler est très compliqué, étant donné on prône plus l’efficacité et rapidité du travail accompli.

**Question 4 :**

**Comment imaginez-vous le numérique en 2050 ?**

En 2050, le numérique aura une emprise encore plus forte sur nos vies. Il sera omniprésent, et nous l'utiliserons pour tout, de la communication à la santé en passant par le travail et le divertissement. La réalité virtuelle sera si réaliste qu'il sera difficile de la distinguer du réel. L'intelligence artificielle jouera un rôle encore plus important, et nous débattrons de qui est responsable des catastrophes qu'elle produira. Nous nous déchirerons encore plus, alors qu'il se passe des choses encore plus graves sur la planète. Les pays équatoriaux seront devenus invivables, et toute leur population migrera vers les pays du nord. Le climat sera encore plus violent, et l'idée de construire un dôme sur un continent sera envisagée.

**Question 5 :**

**Restituez votre devoir sous forme de page web conçue de façon responsable. Url à indiquer ci-dessous.**

https://github.com/JongCHONG/EfreiM4Dev/tree/main/Developpement%20Durable/M1-Dev-Grp1-CHONGJongHoa