

Sommaire :

I/ Contexte et Objectif

II/ Etudes des outils

- Lettre d'information
- Alerte
- Réseau sociaux

/// Choix retenue et conclusion

I / Contexte et Objectif :

EN tant que Technicien informatique, je souhaite développer des études sur la 5G à l'aide d'une veille technologique. Pour cela, je souhaite le réaliser avec l'outil le plus pertinent sur le marché adapté à leur besoin et assez facile d'utilisation.

La recherche sur internet est une action ponctuelle, elle permet de trouver une information en sélectionnant celle qui paraît la plus pertinente.

La veille consiste à mettre des sources sous surveillance afin d'obtenir automatiquement des informations pour prendre des décisions.

On peut différencier divers outils de veille tel que les lettres d'informations (newsletter), les systèmes d'alertes, les listes de diffusion, les réseaux sociaux, les flux RSS.

2/ Etudes des outils :

- La lettre d'information :

La « newsletter » est un courrier électronique envoyé à date fixe par un site sur votre boîte mail. Il contient une sélection des articles publiés sur le site depuis la dernière lettre. On peut choisir les dates d'envoi. Son intérêt se porte sur la vue d'ensemble de l'actualité d'un site. Le problème vient de la taille de la lettre qui peut être longue en fonction de la publication du site. Elle reprend l'intégralité du contenu d'un site, même les informations non pertinentes. Elles sont un bon moyen de se tenir au courant de l'actualité d'un site. Ex : journaux (le monde)

- Les alertes :

Elles ressemblent aux newsletters, elles sont très simples d'utilisation et basées sur un moteur de recherche puissant. Ces alertes sont sous forme de courriers électroniques envoyés automatiquement par Google dès que de nouvelles informations concernant le thème/sujet traité apparaissent sur la toile.

Il permet d'effectuer un tri et vous évite de recevoir des informations inutiles. Certaines alertes ne sont pas immédiates, parfois les événements sont passés ou anciens. Un faible nombre de sites propose un système d'alerte. Ex : Google Alert.

Google Alert propose un système simple, vous soumettez des mots-clés à Google et lorsque le moteur de recherche indexe les sites internet, il repère ceux qui contiennent vos mots-clés, et vous envoie un mail pour vous alerter.

DES INFORMATIONS EN COURS

La 5G est la cinquième génération de technologie de réseau mobile qui offre une vitesse de connexion internet plus rapide, une latence plus faible et une capacité accrue par rapport à la 4G. La 5G est considérée comme une avancée majeure dans les technologies de communication mobile, offrant des vitesses de téléchargement et de téléversement allant jusqu'à 20 fois plus rapides que la 4G.

La 5G utilise des fréquences plus élevées et plus larges que la 4G, ce qui permet une plus grande capacité de données à haut débit. Elle utilise également des technologies de pointe telles que la technologie de modulation d'onde millimétrique (MMW) et le MIMO (Multiple Input Multiple Output), qui permettent une transmission de données plus rapide et plus stable.

La 5G offre également une latence plus faible, ce qui signifie que les données peuvent être envoyées et reçues plus rapidement, ce qui est particulièrement important pour les applications qui nécessitent une réponse rapide, comme les jeux en ligne, les voitures autonomes et les opérations chirurgicales à distance.

Bien que la 5G offre de nombreux avantages, il y a également des préoccupations concernant son impact sur la santé, la sécurité et la confidentialité. Certains craignent que les ondes électromagnétiques plus fortes utilisées par la 5G puissent avoir des effets néfastes sur la santé humaine, bien que cela n'ait pas encore été prouvé. Il y a également des préoccupations concernant la sécurité et la confidentialité des données, car la 5G permettra de connecter un grand nombre d'appareils à Internet, ce qui pourrait rendre les réseaux plus vulnérables aux cyberattaques.

Malgré ces préoccupations, la 5G est en train d'être déployée dans de nombreux pays à travers le monde, et est considérée comme un élément clé de l'infrastructure technologique future.

LES AVANTAGES :

La 5G offre plusieurs avantages par rapport aux générations précédentes de technologies de réseau mobile, notamment :

1. Une vitesse plus rapide : La 5G offre des vitesses de connexion internet beaucoup plus rapides que la 4G, ce qui permet aux utilisateurs de télécharger et de téléverser des données plus rapidement, et de bénéficier d'une expérience plus fluide lors de l'utilisation d'applications exigeantes en bande passante telles que la réalité virtuelle et la vidéo haute définition.
2. Une latence plus faible : La 5G offre une latence plus faible que la 4G, ce qui signifie que les données peuvent être envoyées et reçues plus rapidement. Cela est particulièrement important pour les applications qui nécessitent une réponse rapide, comme les voitures autonomes, la réalité virtuelle et les jeux en ligne.
3. Une plus grande capacité de données : La 5G utilise des fréquences plus élevées et plus larges que la 4G, ce qui permet une plus grande capacité de données à haut débit. Cela signifie qu'un plus grand nombre d'appareils peuvent être connectés simultanément à Internet, ce qui est particulièrement important pour les villes intelligentes et l'Internet des objets.
4. Une meilleure efficacité énergétique : La 5G utilise des technologies plus avancées telles que le MIMO (Multiple Input Multiple Output) et la modulation d'onde millimétrique (MMW), qui sont plus efficaces énergétiquement que les technologies de réseau mobile précédentes.
5. Une plus grande fiabilité : La 5G utilise des technologies de pointe pour assurer une connectivité plus stable et plus fiable, même dans les zones à forte densité de trafic.

En résumé, la 5G offre des vitesses de connexion plus rapides, une latence plus faible, une plus grande capacité de données, une meilleure efficacité énergétique et une plus grande fiabilité par rapport aux technologies de réseau mobile précédentes. Ces avantages permettent aux utilisateurs de bénéficier d'une expérience utilisateur plus fluide, de connecter davantage d'appareils simultanément, et d'ouvrir de nouvelles perspectives pour les applications exigeantes en bande passante telles que la réalité virtuelle, la réalité augmentée et l'Internet des objets.

Bien que la 5G ait le potentiel d'apporter de nombreux avantages, il y a également des inconvénients potentiels à considérer :

1. Coûts élevés : La mise en place de réseaux 5G nécessite des investissements considérables dans l'infrastructure et les équipements, ce qui pourrait entraîner des coûts plus élevés pour les opérateurs de télécommunications et, éventuellement, pour les consommateurs.
2. Besoin d'une couverture importante : La 5G utilise des ondes de fréquence plus élevées que la 4G, ce qui signifie qu'elle nécessite une densité plus élevée de tours de transmission pour fournir une couverture fiable. Cela peut prendre du temps et nécessiter des investissements supplémentaires.
3. Impact sur l'environnement : Les tours de transmission de la 5G consomment de l'énergie, ce qui peut avoir un impact sur l'environnement, en particulier si elles sont alimentées par des sources d'énergie non renouvelables.
4. Possibilité d'interférences : Les signaux de la 5G peuvent être bloqués ou perturbés par les obstacles physiques tels que les bâtiments, les arbres et les murs, ce qui peut affecter la qualité de la connexion.
5. Préoccupations en matière de sécurité et de confidentialité : La 5G peut augmenter les risques de piratage et de cyberattaques, car elle offre une plus grande connectivité et une plus grande capacité de traitement de données. Il est important de mettre en place des mesures de sécurité et de confidentialité appropriées pour minimiser ces risques.

En résumé, bien que la 5G offre de nombreux avantages potentiels, elle peut également entraîner des coûts élevés, nécessiter une couverture importante, avoir un impact environnemental, causer des interférences, et poser des risques de sécurité et de confidentialité. Il est important de considérer ces facteurs lors de la mise en place de la 5G pour minimiser ses inconvénients potentiels.

/// Choix retenue et conclusion :

Pour commencer dans la veille technologique, le plus judicieux est d'utiliser Google Alert, qui est gratuit le minimum pour veiller. Il est très simple d'utilisation et de mise en place. On peut également ajouter un outil comme Octobox qui permet d'organiser sa veille et de pouvoir la modifier, la structurer grâce à une Dropbox.

Avec de l'argent à investir dans un outil de veille, il est clair qu'il est préférable d'utiliser un logiciel comme Sindup qui est bien plus complet et qui permet de regrouper divers types de veille sur sa plateforme.
