

Veille Technologique

Le rôle de l'IA dans les avancées médicales /

Sommaire:

I. Introduction

II. Contenu

III. Méthodes de Veille

IV. Analyse personnelle et conclusion

I.Introduction

L'intelligence artificielle (IA) occupe aujourd'hui une place centrale dans le domaine médical. Ses capacités de traitement et d'analyse permettent une médecine plus rapide, plus précise et adaptée à chaque patient. Cette veille technologique vise à comprendre son impact sur les diagnostics, les traitements et l'organisation du système de santé.

II.Contenu

Diagnostics assistés par IA

- Analyse d'images médicales (IRM, scanners, radios) plus rapide et fiable.
- Détection précoce de maladies graves comme le cancer, l'AVC ou les maladies osseuses.
- Assistance à la décision médicale pour réduire les erreurs et améliorer le tri des urgences.

IA dans le développement de traitements

- Accélération de la recherche pharmaceutique grâce au calcul prédictif.
- Médecine personnalisée selon le profil génétique du patient.
- Optimisation des essais cliniques en réduisant les coûts et les délais.

Télé-médecine assistée par IA

- Aide aux consultations à distance via des chatbots médicaux.
- Suivi continu des patients grâce à des objets connectés intégrant l'IA.
- Amélioration de l'accès aux soins dans les zones reculées.

Protection des données & enjeux éthiques

- Confidentialité des dossiers médicaux : risque de fuite ou détournement.
- Problème potentiel de biais dans les algorithmes.
- Rôle essentiel de la cybersécurité pour la sécurisation des systèmes de santé.

Webographie

Articles analysés :

1. Entraîner l'IA tout en protégeant les données – Virgule
2. Karavela : start-up IA & cerveau – Les Echos
3. Diagnostic médical grâce à l'IA – Midi Libre
4. IA & dépistage de l'ostéoporose – Univadis
5. Interné à cause de ChatGPT – Journal de Montréal
6. "L'IA rend du temps humain aux médecins" – Le Spécialiste

III.Méthodes de Veille

Utilisation Feedly pour suivre automatiquement des sites d'actualités scientifiques et technologiques, comme *Le Monde Science*, *Sciencedaily*, ou *HealthData*. Ces flux m'ont permis de centraliser rapidement les nouveautés et de gagner du temps.

Alertes Google : J'ai créé des alertes sur des mots-clés pertinents tels que "*IA médecine*", "*cybersécurité médicale*", ou "*hacking éthique santé*". Chaque nouvel article correspondant à ces thèmes m'a été envoyé par e-mail pour rester à jour en temps réel.

Consultation régulière des médias fiables comme *Les Échos*, *Virgule*, *Univadis* et *Midi Libre* pour trouver des études de cas, des innovations concrètes et des analyses récentes.

Filtrage et sélection : Toutes les informations collectées ont été triées pour ne conserver que celles ayant un impact direct sur la pratique médicale ou sur les aspects techniques et sécuritaires liés à la filière SISR.

Analyse personnelle et Conclusion

L'IA représente une avancée majeure : elle améliore la qualité des soins tout en renforçant l'efficacité du personnel médical. Mais elle nécessite une cybersécurité robuste pour protéger les données sensibles. Dans le cadre du BTS SIO SISR, ces enjeux rejoignent pleinement l'importance de l'administration et la sécurisation des infrastructures de santé

L'IA ne vise pas à remplacer les médecins mais à leur offrir un outil puissant pour sauver plus de vies. L'avenir de la médecine sera un mélange entre expertise humaine et intelligence artificielle sécurisée. Ce domaine offre de nombreuses opportunités professionnelles, notamment pour les profils techniques en cybersécurité.