

# Défis Techniques

Les défis techniques de l'intelligence artificielle (IA) englobent plusieurs aspects cruciaux pour son développement et son efficacité. L'optimisation des ressources vise à réduire la consommation de puissance de calcul et de mémoire tout en maintenant des performances élevées, ce qui est essentiel pour les applications embarquées et les environnements à ressources limitées. La qualité des données joue un rôle fondamental, car des données biaisées ou incomplètes peuvent nuire à la précision des modèles. La robustesse et la fiabilité des systèmes d'IA doivent garantir des performances stables même face à des situations imprévues, et la consommation d'énergie doit être minimisée pour des raisons écologiques et économiques.

De plus, l'automatisation des tâches répétitives nécessite des solutions pour assurer une exécution fiable et sans erreur dans des contextes variés. Enfin, l'amélioration des données passe par des techniques comme la data augmentation pour enrichir les ensembles de données et ainsi améliorer les performances des modèles. Ces défis techniques sont interconnectés et doivent être surmontés pour rendre l'IA plus efficace, fiable et accessible dans diverses applications.

From:

<https://wiki.sio.bts/> - **WIKI SIO : DEPUIS 2017**



Permanent link:

[https://wiki.sio.bts/doku.php?id=ia25\\_technique&rev=1736433170](https://wiki.sio.bts/doku.php?id=ia25_technique&rev=1736433170)

Last update: **2025/01/09 14:32**