



Exemples concrets et innovations Green IT

Carbon-aware Software

Un exemple très parlant, c'est ce qu'on appelle le logiciel **carbon-aware**. Ce logiciel adapte le moment et parfois le lieu où les tâches informatiques sont exécutées, en fonction de l'intensité carbone du réseau électrique.

Imaginez une entreprise qui doit lancer un gros calcul informatique. Au lieu de le faire immédiatement, le logiciel carbon-aware attend un moment où il y a beaucoup de soleil ou de vent, donc quand l'électricité est plus propre. Le calcul se fait alors avec moins de pollution, en réduisant l'empreinte carbone.

Imaginons que X (ex-Twitter) souhaite entraîner un nouveau modèle Grok. En s'appuyant sur les prévisions météo des jours à venir, l'entraînement peut être reprogrammé à un moment où l'électricité est majoritairement renouvelable, ou déplacé vers un autre data center alimenté par une énergie plus propre, afin de limiter l'empreinte carbone de l'opération.

Green Code AI

Dans la même idée, un autre exemple intéressant est le green coding assisté par l'intelligence artificielle. L'IA a contribué à augmenter la consommation d'énergie avec des logiciels et des modèles de plus en plus complexes. Aujourd'hui, cette même intelligence artificielle est utilisée pour analyser le code informatique,

déetecter les sources de gaspillage énergétique et proposer des versions plus efficaces. Autrement dit, l'IA aide maintenant à corriger les effets qu'elle a elle-même provoqués.

C'est vrai que l'IA fait encore des erreurs aujourd'hui, et certains usages mal encadrés ont mené à des échecs. Mais comme toute technologie émergente, elle est encore en phase d'apprentissage. À long terme, son impact sera surtout positif, car elle deviendra plus fiable et mieux intégrée, notamment pour optimiser le code et réduire la consommation d'énergie

En tant que CEO, notre choix est clair. Nous formons tous nos employés au green coding et à un usage responsable de l'IA. Cette formation sera accessible à tous, dans toutes les langues, afin de créer un vrai changement à travers notre plateforme