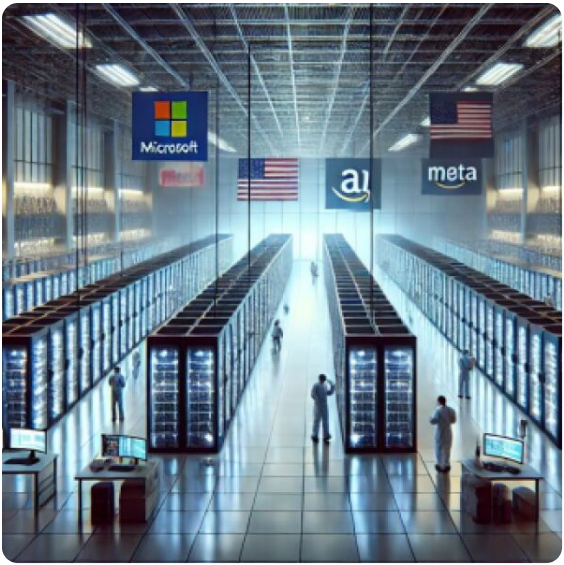
البنية التحتية الخفية: أساس ثورة الذكاء الاصطناعي

05 أغسطس 2024

تقنية وذكاء اصطناعي

4 دقيقة قراءة

البنية التحتية الخفية: أساس ثورة الذكاء الاصطناعي



في عالم اليوم، تتشكل خريطة القوة العالمية ليس بالجيوش أو حقول النفط، بل بمراكز البيانات العملاقة المنتشرة حول العالم. هذه المنشآت، التي تبدو كمستودعات عادية من الخارج، هي في الواقع القلب النابض لثورة الذكاء الاصطناعي.

لنضع الأمور في منظورها الصحيح: في النصف الأول من عام 2024 وحدها، أنفقت أربع من كبرى شركات التكنولوجيا - مايكروسوفت وألفابيت وأمازون وميتا - أكثر من 100 مليار دولار على البنية التحتية، معظمها لدعم تطوير الذكاء الاصطناعي. هذا يمثل زيادة بنسبة 50% عن العام السابق. مارك زوكربيرج، الرئيس

التنفيذي لشركة ميتا، يوضح حجم هذا الرهان بقوله: "في هذه المرحلة، أفضل المخاطرة ببناء القدرات قبل الحاجة إليها، بدلاً من التأخر." وأضاف: أن الإنفاق الرأسمالي لشركته قد يصل إلى 40 مليار دولار هذا العام. سوندار بيتشاي، الرئيس التنفيذي لشركة جوجل، يؤكد هذا التوجه قائلاً: "في التكنولوجيا، عندما نمر بتحولات كهذه... مخاطر نقص الاستثمار [في الذكاء الاصطناعي] أعلى بكثير من الإفراط في الاستثمار." لكن لماذا كل هذا الإنفاق؟

إيمي هود، المديرة المالية لشركة مايكروسوفت، تقدم إجابة: "مراكز البيانات هذه أصول طويلة الأجل سيتم تحقيق عائد منها على مدى 15 عاماً وما بعدها." هذا يشير إلى

أن هذه الشركات تنظر إلى الذكاء الاصطناعي كاستثمار استراتيجي طويل الأمد. لكن هذا الاستثمار الضخم يثير تساؤلات. هل نحن على أعتاب ثورة تكنولوجية ستغير وجه العالم؟ أم أننا نشهد فقاعة جديدة؟

جيم تيرني، رئيس قسم النمو الأمريكي في AllianceBernstein، يحذر قائلاً: "فرق الإدارة التقنية تراهن على الإنفاق... المستثمرون ما زالوا غير واضحين بشأن نماذج الأعمال والعوائد. هذا يخلق بيئة 'ثقوا بنا' وهي ليست مريحة للغاية نظراً للإنفاق الإجمالي." الحقيقة معقدة. فمن ناحية، نرى بالفعل تطبيقات ثورية للذكاء الاصطناعي في مجالات متعددة. من ناحية أخرى، هناك مخاوف حقيقية من تركز هذه

القوة الهائلة في أيدي عدد قليل من الشركات.

وفي خضم هذا السباق العالمي المحموم، يبرز سؤال ملح: أين تقف المملكة العربية السعودية من ثورة الذكاء الاصطناعي هذه؟ فالمملكة، بثرواتها الهائلة ورؤيتها الطموحة 2030، تمتلك الموارد والدافع للعب دور رئيسي في هذا المجال. لكن هل تمتلك البنية التحتية اللازمة؟ هل لدينا العقول والكفاءات القادرة على منافسة وادي السيليكون؟ وكيف يمكن للمملكة أن توازن بين الاستثمار في تقنيات المستقبل وبين احتياجات مواطنيها الحالية؟

الأهم من ذلك، كيف ستضمن السعودية أن لا تكون مجرد مستهلك للتكنولوجيا، بل مساهماً فعالاً في تطويرها؟ وما هو الدور الفريد الذي

يمكن أن تلعبه المملكة في عالم يتجه بسرعة نحو الرقمنة الشاملة؟ هل يمكن للسعودية أن تستفيد من موقعها الجغرافي الاستراتيجي لتصبح مركزاً إقليمياً لمراكز البيانات؟ وكيف ستؤثر هذه التطورات على سوق العمل السعودي والتعليم والرعاية الصحية؟

هذه الأسئلة ليست مجرد تساؤلات سقراطية، بل هي في صميم مستقبل المملكة وقدرتها على التنافس في الاقتصاد العالمي الجديد. فالإجابات عليها ستحدد ما إذا كانت السعودية ستكون في طليعة الثورة الصناعية الرابعة، أم أنها ستجد نفسها تلهث وراء ركب التقدم التكنولوجي.

لقراءة التفاصيل:

https://t.co/fc7bQuDa9m