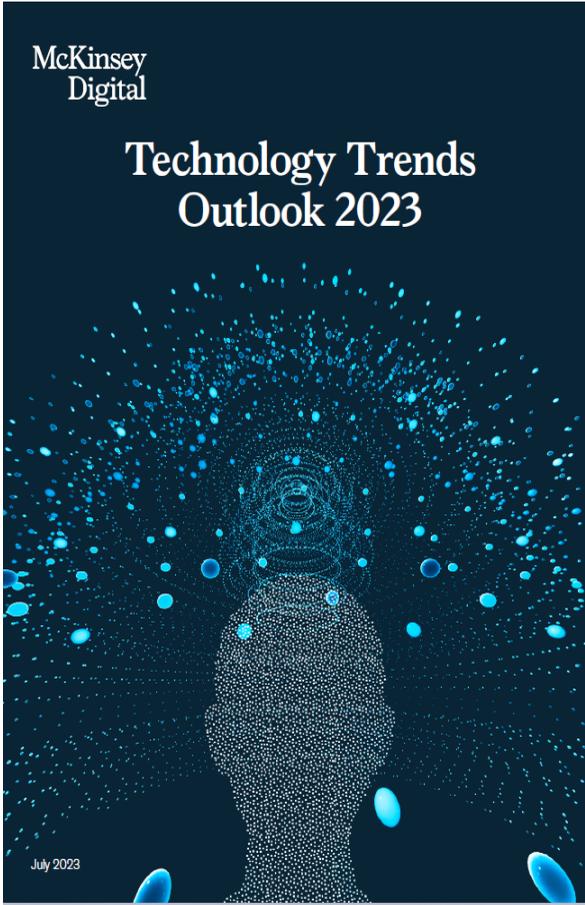


توقعات اتجاه التكنولوجيا ٢٠٢٣



عنوان الكتاب: توقعات اتجاه التكنولوجيا عام ٢٠٢٣

المؤلف: رقمية ماكينزي McKinsey Digital

الناشر: ماكينزي

تاريخ النشر: يوليو ٢٠٢٣

عدد الصفحات: ٨١ صفحة

يتضمن هذا التقرير اسعراض الموضوعات التالية نحو

توقعات اتجاهات التكنولوجيا عام ٢٠٢٣ :

• المقدمة

• ثورة الذكاء الاصطناعي

-الذكاء الاصطناعي التطبيقي

- تصنيع التعلم الآلي

- الذكاء الاصطناعي التوليدي

• بناء المستقبل الرقمي

- تطوير برمجيات الجيل القادم

- بنيات الثقة والهوية الرقمية

- ويب ٣

• حدود الحساب والاتصال

- الاتصال المتقدم

- تكنولوجيا الواقع الغامر

- الحوسبة السحابية ةلبحافة

- تكنولوجيا الكم

• الهندسة المتطورة

- مستقبل التنقل

- مستقبل الهندسة الحيوية

- مستقبل تكنولوجيا الفضاء

• عالم مستدام

- الكهرباء والطاقة المتجددة

- تكنولوجيا المناخ

بعد عام ٢٠٢٢ الحافل بالاستثمار في التكنولوجيا

الأعمال.

ويمثل هذا الوافد الجديد الحدود التالية للذكاء الاصطناعي التطبيقي؛ وتصنيع التعلم الآلي؛ والذكاء الاصطناعي التوليدي؛ والإمكانات العالية؛ وقابلية التطبيق في معظم الصناعات. كما زاد الاهتمام بالموضوع (كما يتم قياسه من خلال الأخبار وعمليات البحث علي الإنترنت) ثلاثة أضعاف ما كان عليه عام ٢٠٢١ إلى عام ٢٠٢٢. كما تم ذكره سابقا. فإن الذكاء الاصطناعي التوليدي والنماذج التأسيسية الأخرى تغير من أداء الذكاء الاصطناعي من خلال الارتقاء بالتكنولوجيا المساعدة إلي مستوى جديد؛ وتقليل وقت تطوير التطبيقات؛ وتوفير إمكانات قوية للمستخدمين غير المؤهلين تكنولوجيا. ولذلك، فإن الذكاء الاصطناعي مستعد للزيادة من القيمة التي تعود بالنفع علي الاقتصاد من خلال مجموعة من حالات الاستخدام المحددة، والاستخدامات الأكثر انتشارا، مثل المساعدة في مسودات البريد الإلكتروني التي تزيد الإنتاجية للأعمال.

ورغم أن الذكاء الاصطناعي التوليدي قادرا علي إطلاق قيمة كبيرة، فلا ينبغي للشركات أن تقلل من الأهمية الاقتصادية وإمكانات النمو التي يمكن أن تجلبها تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي الأساسية والتعلم الآلي الصناعي إلي مختلف الصناعات الشديدة الاستثمار في معظم اتجاهات التكنولوجيا. ولكن إمكانات النمو المستقبلي لا تزال مرتفعة، كما يصبح من الإنعاش الأخير في تقييمات التكنولوجيا.

علما بأن الاستثمار انخفض في بعض الاتجاهات الأخرى مثل الذكاء الاصطناعي التطبيقي؛ الاتصالات المتقدمة؛ الحوسبة السحابية والحافة. ولكن من الآفاق محتمل أن يرجع ذلك، جزئيا علي الأقل إلي نضجها الظاهر. وبممن أن تكون التكنولوجيا الأكثر نضجا أكثر حساسية لديناميكيات الميزانية قصيرة الأجل من التكنولوجيا الناشئة ذات الآفاق الزمنية الأطول للاستثمار مقل تكنولوجيا المناخ والتنقل.

والمواهب. شهاالمنصف الأول من عام ٢٠٢٣ تجدد الماس حول إمكانات التكنولوجيا التحفيز المقدم في الأعمال والمجتمع ما يستحقه الذكاء الاصطناعي التوليدي من الفضل في تحقيق هذه النهضة، إلا أنه يظل مجهودا واحدا من العديد من التطورات التي تلوح في الأفق والتي يمكن أن تدفع النمو المستدام والشامل وخل التحديا العالمية المعقدة،

ولمساعدة المدراء التنفيذيين في الشركات المختلفة، قامت شركة ماكينزي للتكنولوجيا مرة أخرى بإصدار هذا الدليل من أجل جديد وتفسير أهم اتجاهات التكنولوجيا التي صارت تتكشف اليوم، وفي حين أن العديد من الاتجاهات لا تزال في المراحل الأولى من التطبيق والتبني والنطاق، يمكن للمديرين التنفيذيين استخدام هذا العمل للتخطيط للمستقبل من خلال تطوير فهم أعمق لحالات الاستخدام المحتملة وتحديد المهارات الأساسية اللازمة أثناء توظيف المواهب أو تحسين مهاراته لتحقيق تلك الفرص المتاحة.

وعند فحص تحليل محتويات هذا العمل لتقرير المقاييس الكمية والاهتمام والابتكار والاستثمار لقياس زخم كل اتجاه. وذلك، إلي جانب التعرف علي الطبيعة طويلة الأمد والاعتماد المتبادل لهذه الاتجاهات، كما أنها تتعمق في التكنولوجيا الأساسية والشكوك والأسئلة المحيطة بكل اتجاه. وقد تم هذا العام ٢٠٢٣ إضافة أيضا أبعادا جديدة مهمة للتحليل والموهبة، مع توفير بيانات عن عرض المواهب وديناميكيات الطلب لأدوار ذات صلة بكل اتجاه علي حدة.

ولا تزال جميع الاتجاهات الأربعة عشر (السابق تحديها في محتويات هذا التقرير) التي شهدتها العالم العام الماضي مدرجة في قائمة مدرجة في قائمة هذا العمل، من خلال الزخم المتسارع والاساتمارات المشاهدة من قبل العض. علي حين أن أحد الاتجاهات الجديدة المتمثلة في الذكاء الاصطناعي التوليدي شهدت دخولا قويا الذي أظهر بالفعل إمكانية إحداث تأثير تحويلي علي