



**سفر هوش مصنوعی - از نرم افزار تا سیلیکون**  
سال ۲۰۲۳ شاهد دموکراتیک شدن هوش مصنوعی در مقیاس گسترده از فعال شدن ربات‌های گفتگو/Chatbots تا ادغام و یکپارچگی در صنعت تراشه برای توسعه سخت‌افزار مرتبط با هوش مصنوعی، خواهیم بود.

**پیوستن اعضای جدید به فضای ابری**  
پیشرفت در فضاهای چند ابری تسریع خواهد شد. ابرهای مستقل و صنعتی به طور گسترده‌تری پذیرفته خواهند شد و بیش از نیمی از شرکت‌ها تا سال ۲۰۲۷ از راه‌حل‌های ابری صنعتی استفاده خواهند کرد.



**پشتیبان‌گیری از امنیت سایبری** با ارتباطات امن و یادگیری ماشین کوانتومی کاربردهای صنعتی فناوری‌های کوانتومی در تامین ارتباطات امن کوانتومی و بهینه‌سازی مدل‌های یادگیری با کمک یادگیری ماشین کوانتومی، توسعه خواهد یافت.

پلتفرم‌های کم و یا بدون کد، **توسعه ابربرنامه‌ها** را تسریع می‌کنند فناوری کم کد یا فاقد کد، سرعت تحول دیجیتال را تسریع کرده است. تا سال ۲۰۲۴، فناوری اطلاعات کم کد بیش از ۶۵ درصد از فعالیتهای توسعه برنامه را به خود اختصاص خواهد داد.



**تجربه تمایز**  
با بهره‌برداری از فناوری‌هایی مانند اینترنت نسل پنجم / 5G، هوش مصنوعی و واقعیت توسعه‌یافته، سازمان‌ها همچنان از طریق خلق و کسب تجارب جدید و همه‌جانبه در سال‌های آینده، خود را از سایرین متمایز خواهند کرد.



## از بین بردن مرزهای اپلیکیشن‌های ۵G

طی سال‌های آینده همراه با افزایش همکاری‌ها میان شرکت‌های مخابراتی و بنگاه‌های اقتصادی شاهد رشد چند برابری برنامه‌های ۵G و بالفعل شدن آن در قالب استانداردهای واقعی خواهیم بود.



## بلاک چین در مرکز اقتصاد غیرمتمرکز

حرکت به سوی وب ۳.۰ توسط بلاک چین و NFTها (توکن‌های غیرقابل معاوضه) در حال تقویت است. در نتیجه، در سال ۲۰۲۳ رگولاتوری در رابطه با دنیای رمزارز متمرکز و تشدید خواهد شد تا از این طریق ماهیت ناپایدار آن مهار شود.



## تعمیق توسعه پایدار

سال‌های آینده حساسیت نسبت به شیوه‌های سبز و اینکه چگونه فناوری می‌تواند برای دستیابی به معیارهای استاندارد پایداری محور و اهداف ESG (محیط زیست، جامعه و حکمرانی) متمرکز و در تعامل باشد، افزایش خواهد یافت.



## بازتعریف نحوه اکتشاف تجارب کارکنان با کمک پیشرفت‌های فناوری

برای تقریباً ۵۰ درصد از رهبران منابع انسانی در سطح جهان، شناسایی تجارب کارکنان به اولویت اصلی تبدیل شده است. فن آوری پیشرو باعث کسب تجارب جدید آنها در مراحل گوناگون از استخدام تا ارتقاء مهارت و همچنین تقویت مشارکت کارکنان می‌شود.



## بهبود همکاری ربات‌های انسان نما از طریق تقویت همدلی محاسباتی

طی سال‌های آینده، تعاملات کوبات‌ها یا ربات‌های مشارکتی دارای رفتار ایمن در برخورد و تعامل با مردم، سرعت بیشتری خواهد گرفت. همدلی محاسباتی/پرداشی با تشخیص احساسات و بروز پاسخ مناسب، این روند را تأیید و تقویت خواهد کرد.

