

شهد العالم تحولاً رقمياً هائلاً بفضل التطورات التكنولوجية، خاصةً ثورة الصناعة الرابعة (الصناعة 4.0). وقد أدى ذلك إلى زيادة الابتكار و تحول الاقتصاد العالمي نحو الاعتماد على المعرفة، الأتمتة، ودمج تقنيات الذكاء الاصطناعي.