

# نحو التحول الرقمي وإستخدام النظم والتطبيقات الذكية



**أ.د. محمد محمد الهادي**  
أستاذ الحاسب الآلي ونظم  
المعلومات بأكاديمية السادات  
للعلوم الإدارية

فقد صار التحول الرقمي لصناعات المجتمع المعاصر بمنظّماته مطبقاً حالياً في معظم الأعمال والعمليات ومؤثراً على الإنسان المتعامل والمستخدم لها. وعلى الرغم من أن ذلك أحدث إضطراباً وإزعاجاً وسع المدى في توقعات الإنسان والمنظمات بمدي تكيفهم وقدرتهم في تقبل هذه الصدمة التكنولوجية الحديثة واستيعاب هذا التحول الرقمي والتعامل معه، إلا أن المزايا العديدة التي صاروا يتمتعون بها فجرت لديهم ملكات الإبداع في تطوير التكنولوجيات ذاتها التي في النهاية تعود عليهم بالنفع.

من هذا المنطلق اندفع الجميع نحو تقبل التكيف والتعامل مع التكنولوجيات الرقمية والنظم والتطبيقات الذكية المعتمدة على الذكاء الاصطناعي والدخول في حقبة غير مسبوقه في تاريخ البشرية في سرعة لمجابهة التغييرات الحادثة بسرعة منذ فجر عصر المعلومات المعاصر نحو تحويل طرق أعمالنا وتغيير أنماط حياتنا والتمتع بآثار إبداعاتنا التكنولوجية الحديثة هذه.

وفي هذا السياق، بدءنا جميعاً نعتقد ونؤمن أن الإبداعات التكنولوجية الناشئة هي قوة إيجابية نحو التغيير الإيجابي المرتبط بتقدم المجتمع المطبق لها لكل منظّماته وأفراده،

العالم المعاصر بدأ التحول والتحرك من التكنولوجيا التناظرية إلى الرقمية منذ خمسينيات القرن العشرين الماضي. ومنذ ذلك الوقت، تسارعت المتغيرات مع تقدم تطورات تكنولوجيا الإلكترونيات والإنترنت باندفاع موجة الترابط والتعامل مع الحاسبات الشخصية والأجهزة الحركية والنقالة كالهواتف المحمولة ولوحات الحاسبات التي تتسم بالذكاء النسبي. وقد ساهم كل ذلك في بزوغ حقبة التحول الرقمي التي تصاحبها كلا من الثورة الرقمية وثورة البيانات الحديثتين اللتي تؤثران على البشر والمنظمات والمجتمع المعاصر في نفس الوقت، كما ساهمت كل من تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وتكنولوجيا الأشياء حيث قدمت فرصاً وتحديات هائلة للمجتمع الحديث.

وقد صار العالم الحديث متسماً بإمكانية التنقل والتحركية لكل من البشر والمنشآت القائمة، حيث تم فيه ارتباط الأشخاص والمنشآت مع بعضهم ببعض في ترابط وتفاعل يبني متكامل لحد ما. كما صار كل كل شئى حولنا في إطار السياسات، والترويج، التعليم، الصناعة، الاقتصاد، تأمين الكاميرات، والأمن القومي، وتطبيقات المنزل والمكتب تتعلم كيف يمكنها تبادل البيانات مع بعضها البعض من خلال التعامل مع التقدم والتطور الحادث في تكنولوجيا الإنترنت وما صاحبها من تكنولوجيا الأشياء *Internet of Things*، الواقع الافتراضي، والبلوك شين *Blockchain* وغيرها من التكنولوجيات الناشئة حديثاً التي ساعدت في إتاحة إمكانيات وفرص السوق المفتوحة أمام المنظمات المختلفة السريعة الحراك والترابط بكفاية ملموسة والاستفادة منها في هذه الحقبة والثورة الرقمية الحديثة.

وفي إطار هذه البيئة الرقمية الناشئة، بدأنا نشاهد تكاثر وتزايد تطبيقات التكنولوجيا الحديثة، وبزوغ ظواهر البيانات الكبيرة وتحليلاتها المتقدمة، وتوظيف أساليب وتطبيقات الذكاء الاصطناعي التي نقلت إبداعات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وساهمت في ظهور فجر حقبة ذكاء منظمات الأعمال الرقمية الحديثة المبنية على كل من العاملين بها والمتعاملين معها، الذين صاروا جميعاً محفزين للثورة الرقمية والاتجاه المتزايد نحو ذكاء الأعمال اللتين صارتا واقعا ملموسا لا لبس فيها، مما سوف يسهم في تحضر وتثوير أبعاد الحاضر واستشراف آفاق المستقبل القريب والبعيد والتخطيط للتعامل معه بكفاءة عالية.

