



يبرز هذا المقال كيف يُعيد الذكاء الاصطناعي صياغة مفهوم إدارة الأداء، من تتبع البشري إلى التحليل الذكي، ومن القرارات الحدسية إلى القرارات المعرفية، ليصبح التحول الرقمي ركيزةً للتميز والاستدامة

October 25, 2025 الكاتب : د. محمد العامري عدد المشاهدات : 860



## التحول الرقمي وإدارة الأداء في عصر الذكاء الاصطناعي Digital Transformation and Performance Management in the Age of Artificial Intelligence

جميع الحقوق محفوظة

[www.mohammedaameri.com](http://www.mohammedaameri.com)

لم يعد التحول الرقمي خيارًا تنظيميًا أو ترفًا إداريًا، بل أصبح ضرورةً وجوديةً لكل مؤسسة تسعى للبقاء والتأثير في عصر الذكاء الاصطناعي. فالعالم اليوم يشهد نقلةً نوعيةً غير مسبوقة في طريقة فهم الأداء، وتقييمه، وإدارته. إذ تحوّلت البيانات من مجرد مخرجات تُسجّل في التقارير إلى موارد استراتيجية تُوجّه القرار وتُعيد صياغة الثقافة المؤسسية.

لقد أحدث الذكاء الاصطناعي ثورةً في أنظمة إدارة الأداء المؤسسي، إذ انتقلنا من مرحلة الوصف إلى مرحلة الاستبصار، ومن مرحلة القياس إلى التنبؤ، ومن مرحلة التحليل التقليدي إلى التحليل الذكي القائم على النماذج التعلّمية والخوارزميات المتقدمة. وهذه النقطة لم تغيّر الأدوات فقط، بل أعادت تعريف

جوهر الأداء ذاته؛ إذ أصبح الأداء منظومةً رقميةً واعيةً تتفاعل مع البيئة، وتتعلم من السلوك المؤسسي، وتوجّه التطوير في الزمن الحقيقي.

تشير الأدلة في دليل إدارة الأداء المؤسسي إلى أن التكامل بين التحول الرقمي وإدارة الأداء يُعدّ من أقوى محددات الاستدامة في القرن الحادي والعشرين، لأنه يجعل المؤسسة قادرةً على جمع وتحليل البيانات بصورةٍ لحظيةٍ، واكتشاف أنماطٍ خفيةٍ وراء السلوك التنظيمي، وتوقع الأداء المستقبلي قبل حدوثه. وهكذا يتحوّل الأداء من عمليةٍ لاحقةٍ إلى منظومةٍ استباقيةٍ تدعم القرار.

كما يؤكد نظام إدارة الأداء الإماراتي على ضرورة توظيف التقنيات الذكية في دعم القيادات لاتخاذ قراراتٍ مبنيةٍ على البيانات، لا الانطباعات. فالإدارة الحديثة لا تعتمد على الحدس وحده، بل على ذكاءٍ مؤسسيٍّ يجمع بين الرؤية الإنسانية والقدرة التقنية.

إنّ التحول الرقمي في إدارة الأداء لا يعني فقط إدخال الأنظمة الإلكترونية أو أتمتة الإجراءات، بل هو تحوّل في الوعي المؤسسي. إنه نقلٌ من منطق الورقة إلى منطق المنصة، ومن التفكير الخطي إلى التفكير الشبكي، ومن تقييم الأفراد إلى تحليل المنظومات. فالتقنية هنا ليست مجرد وسيلةٍ للإسراع، بل أداةٌ للفهم العميق، تجعل المؤسسة ترى ذاتها من الداخل والخارج في الوقت نفسه.

وفي هذا السياق، لم يعد دور القائد في المؤسسة الرقمية هو جمع المعلومات، بل توجيه الذكاء المؤسسي نحو تحقيق القيمة. فالقائد التحويلي في عصر الذكاء الاصطناعي لا يسأل «كم أنجزنا؟» بل «ماذا تعلّمنا؟»، ولا يكتفي بتتبع الأرقام، بل يبحث في دلالاتها وسلوكياتها وتأثيرها على الأداء العام.

إنّ الدمج بين التحول الرقمي وإدارة الأداء يُعيد بناء دورة الحياة المؤسسية على أسسٍ جديدةٍ: فالبيانات تتحول إلى معرفة، والمعرفة تتحول إلى قرار، والقرار يُنتج قيمة، والقيمة تُولّد أداءً مستدامًا، والأداء يُفخّذ من جديد منظومة المعرفة في دائرةٍ لا تنتهي من التعلم والتحسين.

وهنا تتضح العلاقة الجوهرية بين الذكاء الاصطناعي والاستدامة المؤسسية: فكلاهما يسعى إلى تحقيق الكفاءة بأقل تكلفةٍ، والفعالية بأعلى جودةٍ، والتطوير بأعلى سرعةٍ، عبر الاعتماد على أنظمةٍ رقميةٍ قادرةٍ على التحليل الذاتي والتعلّم من الأخطاء.

إنّ المؤسسة التي تتبنى التحول الرقمي في إدارة الأداء تُصبح أكثر استعدادًا لاستيعاب المتغيرات، وأكثر قدرةً على إدارة التعقيد في بيئةٍ ديناميكيةٍ. فبدل أن تُفاجأ بالتحديات، تراها قادمةً من خلال التحليل التنبؤي (Predictive Analytics)، وبدل أن تنتظر النتائج في نهاية العام، تُتابعها لحظيًا عبر لوحات القيادة الذكية (Smart Dashboards) التي تُحوّل الأداء إلى نبضٍ حيٍّ يُراقب في الزمن الحقيقي.

ولأن التحول الرقمي لا ينفصل عن الإنسان، فإن نجاحه يعتمد على الذكاء العاطفي والتقني المتكامل، أي على قدرة القادة والموظفين على التعامل الواعي مع التكنولوجيا بوصفها شريكًا في التفكير، لا خصمًا في العمل. فالمؤسسة التي تُوازن بين التقنية والإنسان، بين الخوارزمية والضمير، وبين السرعة والدقة، هي

المؤسسة التي تستطيع أن تُحوّل الأداء إلى قيمة ومعرفية واستدامة في آن واحد.

وهكذا، يُمكن القول إنّ التحول الرقمي في إدارة الأداء ليس مجرد مشروعٍ تكنولوجي، بل هو ثورةٌ فكريةٌ في مفهوم الإدارة، تُحوّل المؤسسة من عقلٍ بيروقراطيٍّ إلى عقلٍ بيروقراطيٍّ إلى عقلٍ ذكيٍّ متعلمٍ، ومن قراراتٍ متأخرةٍ إلى سياساتٍ استباقيةٍ، ومن أداءٍ تقليديٍّ إلى أداءٍ مستدامٍ يركز على الذكاء والتحليل والمعرفة.

## فهرس المقال

### 1️⃣ 1️⃣ التحول الرقمي كمنهجٍ لإدارة الأداء الحديثة

يوضّح كيف غيّر التحول الرقمي منطق إدارة الأداء من التقييم إلى التحليل، ومن الإجراء إلى الوعي، عبر دمج التقنية في كل دورة تشغيلية وإدارية.

### 2️⃣ 2️⃣ الذكاء الاصطناعي كقوة تحليلية في إدارة الأداء المؤسسي

يبيّن دور الذكاء الاصطناعي في تحويل الأداء من نظامٍ رقابيٍّ إلى نظامٍ معرفيٍّ يتعلّم ويحلّل ويوجّه القرار المؤسسي بذكاءٍ تنبؤيٍّ واستباقيٍّ.

### 3️⃣ 3️⃣ التحليلات التنبؤية ولوحات القيادة الذكية في دعم القرار المؤسسي

يبرز كيف تُحوّل التحليلات التنبؤية البيانات إلى بصيرةٍ استراتيجيةٍ، وتُقدّم لوحات القيادة الذكية رؤيةً فوريةً وشفافةً تُسهّم في الاستبصار واتخاذ القرار السليم.

### 4️⃣ 4️⃣ التكامل بين الذكاء البشري والذكاء الاصطناعي في إدارة الأداء

يتناول العلاقة التفاعلية بين الإنسان والنظام، وكيف يُنتج التكامل بين المنطق الحسابي والوعي الإنساني أداءً متوازنًا يجمع بين الكفاءة والمعنى.

### 5️⃣ 5️⃣ الحوكمة الرقمية وضمان موثوقية الأداء الذكي

يحلّل كيف تضمن الحوكمة الرقمية نزاهة البيانات وعدالة الخوارزميات واستدامة الثقة في أنظمة الأداء الذكي عبر أطرٍ قانونيةٍ وأخلاقيةٍ متكاملةٍ.

### 6️⃣ 6️⃣ التكامل بين التحول الرقمي وإدارة الأداء لتحقيق الاستدامة المؤسسية

يوضّح كيف يُنتج اتحاد التحول الرقمي وإدارة الأداء منظومةً حيويةً متكاملةً تربط الإنسان بالنظام، وتحوّل المؤسسة إلى كيانٍ متعلمٍ مستدامٍ.

### 7️⃣ 7️⃣ الثقافة الرقمية وتمكين العاملين في بيئة الأداء الذكي

يبرز دور الثقافة التنظيمية والتمكين المعرفي في تحويل التقنية إلى سلوكٍ يوميٍّ واعٍ، يعزز الابتكار والمشاركة والعدالة في الأداء المؤسسي.

82 مستقبل إدارة الأداء في عصر الذكاء الاصطناعي والاستدامة المؤسسية  
يستشرف التحول القادم في إدارة الأداء نحو الذكاء الأخلاقي، والتحالف الإنساني الرقمي، والاستدامة  
كهوية تنظيمية تعيد تعريف الكفاءة المؤسسية.

## 12 التحول الرقمي كمنهج لإدارة الأداء الحديثة

التحول الرقمي ليس مجرد تحديث للأدوات أو رقمنة للإجراءات، بل هو منهج إداري جديد يُعيد صياغة طريقة التفكير في الأداء المؤسسي من جذورها. فحين نتحدث عن التحول، فإننا لا نقصد الانتقال من الورقي إلى الإلكتروني فقط، بل التحول في طريقة اتخاذ القرار، وفي طبيعة العلاقة بين الإنسان والنظام، وفي جوهر إدارة الأداء نفسها.

لقد غير التحول الرقمي مفهوم الفاعلية الإدارية من الاعتماد على الجهد البشري إلى الاستفادة من القدرات التحليلية والتنبؤية للأنظمة الذكية. فالمؤسسة الحديثة لم تعد تكتفي بقياس ما تم إنجازه، بل تُحلل في الوقت نفسه كيف تم، ولماذا تم، وما الذي يمكن أن يتم بشكل أفضل في المرة القادمة. وهذا التحول في طبيعة الأسئلة هو ما يميز الإدارة الرقمية عن الإدارة التقليدية.

تشير الأدلة في دليل إدارة الأداء المؤسسي إلى أن التحول الرقمي أصبح اليوم العمود الفقري لفاعلية الأداء، لأنه يُعيد بناء العمليات التنظيمية على أسس من التكامل والمشاركة والشفافية اللحظية، ويحوّل القياس إلى عملية تفاعلية لا تتوقف عند جمع البيانات، بل تمتد إلى تحليلها واستخلاص دلالاتها. فالنظام الرقمي لا يُسجل فقط ما حدث، بل يتعلّم من أنماطه ويُساعد القيادة على استشراف المستقبل.

كما يُبرز نظام إدارة الأداء الإماراتي أن التحول الرقمي في الأداء يُعدّ إحدى ركائز التميز المؤسسي والاستدامة، لأنه يضمن الترابط بين مختلف المستويات الإدارية، ويوفّر منظومة ذكية للمتابعة الفورية تُتيح للقيادة اتخاذ قرارات سريعة مبنية على المعرفة لا على الحدس.

ويمكن القول إن التحول الرقمي في إدارة الأداء يقوم على ثلاثة مستويات مترابطة:

### 12 المستوى التقني:

ويتمثل في استخدام الأنظمة والمنصات الرقمية مثل لوحات القيادة الإلكترونية (Dashboards)، وأنظمة تخطيط الموارد المؤسسية (ERP)، وأنظمة إدارة الأداء الذكية (Performance Management Systems). هذه الأدوات تُمكن المؤسسة من جمع وتحليل بيانات ضخمة (Big Data) في الزمن الحقيقي، مما يُحسّن دقة القرار وسرعته.

### 22 المستوى الإداري:

ويتمثل في إعادة تصميم دورة إدارة الأداء لتصبح أكثر مرونة وتفاعلية. فبدلاً من تقييم سنوي متأخر، تُصبح المراجعة مستمرة، والتغذية الراجعة فورية، والأهداف قابلةً للتعديل وفق المتغيرات. إن التحول الرقمي هنا

يحوّل الإدارة من سلطة إلى شراكة، ومن رقابة إلى تمكين.

3️⃣ المستوى الثقافي:

وهو الأعمق والأكثر تأثيرًا، إذ يُعيد تشكيل عقلية العاملين في المؤسسة، ليصبحوا أكثر انفتاحًا على التحليل، وأكثر تقبلاً للتقنية، وأكثر استعدادًا للتعلّم الذاتي. فالمؤسسة التي تنجح رقميًا ليست التي تمتلك الأجهزة الأحدث، بل التي تمتلك العقل الأكثر استعدادًا للتغيير.

إنّ التحول الرقمي في إدارة الأداء يُجسّد فلسفة الذكاء المؤسسي (Institutional Intelligence)، التي تقوم على بناء علاقة تفاعلية بين الإنسان والنظام. فالنظام يُقدّم البيانات والتحليلات، والإنسان يُقدّم الفهم والقرار، والتكامل بينهما يُنتج أداءً مستدامًا. فالمؤسسة الذكية هي التي لا تستبدل الإنسان بالتقنية، بل تُحرر الإنسان عبر التقنية ليركّز على التفكير والتحليل والإبداع، بدلًا من الفرق في المهام الروتينية.

ولأن التحول الرقمي يُعيد تعريف الزمن الإداري، فإن إدارة الأداء الحديثة لم تعد تُفكّر بمنطق العام المالي، بل بمنطق اللحظة الذكية، حيث تُرصد مؤشرات الأداء لحظيًا، وتُحلّل الاتجاهات آنيًا، ويُتخذ القرار في الوقت الحقيقي. وهنا تظهر القيمة الكبرى للتحول الرقمي: السرعة الواعية، أي اتخاذ القرار السريع دون المساس بالجودة أو العمق التحليلي.

إنّ المؤسسة التي تتبنى التحول الرقمي لا تُصبح فقط أسرع أو أكثر كفاءة، بل تُصبح أكثر وعيًا بذاتها. فهي تُدير المعرفة كما تُدير الموارد، وتُحلّل الأداء كما تُراقب النتائج، وتُحوّل البيانات إلى قصص رقمية تُخبرها الأرقام لا الكلمات.

وهكذا، فإن التحول الرقمي ليس مرحلة في إدارة الأداء، بل هو المنهج الجديد الذي يُعيد تعريفها. فالمؤسسة الرقمية لا تُدير الأداء، بل تُدير التعلم، ولا تُقيس النجاح فقط، بل تُحلّل الطريق إليه، ولا تُخطّط للمستقبل كحدثٍ قادم، بل كمعطيٍ مستمرٍ يُعاد تشكيله كل لحظة بالبيانات والذكاء والتحليل.

## 2️⃣ 2️⃣ الذكاء الاصطناعي كقوة تحليلية في إدارة الأداء المؤسسي

يشهد العالم اليوم ثورة معرفية غير مسبوقة، تتجاوز فكرة أتمتة الأعمال إلى فكرة أتمتة الفهم ذاته، وهي النقلة التي يُقدّمها الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence ️ AI) لإدارة الأداء المؤسسي. فبينما كانت أنظمة الأداء التقليدية تعتمد على تحليلٍ بعديٍّ للنتائج، أصبح الذكاء الاصطناعي يُقدّم تحليلًا لحظيًا استباقيًا قادرًا على التنبؤ، والتوصية، والتصحيح الذاتي. إنه لا يُراقب الأداء فقط، بل يتعلّم منه، ويُعلّم القادة كيف يفكرون بطريقةٍ أكثر وعيًا واستبصارًا.

لقد تحوّل الذكاء الاصطناعي من مجرد أداةٍ داعمةٍ إلى قوةٍ تحليليةٍ تُعيد تعريف طريقة اتخاذ القرار في المؤسسات. فهو لا يُقدّم البيانات في جداول، بل يُقدّمها في شكل نماذجٍ معرفيةٍ تُظهر العلاقات الخفية بين الأسباب والنتائج، وتكشف الاتجاهات المستقبلية التي لا تراها العين البشرية. وهذا ما جعل إدارة الأداء تدخل

مرحلة التحليل العميق (Deep Analytics) الذي يدمج بين الإحصاء، والتعلم الآلي، والنمذجة التنبؤية.

تشير الأدلة في دليل إدارة الأداء المؤسسي إلى أن الذكاء الاصطناعي يمثل الجيل الرابع من أنظمة إدارة الأداء، لأنه لا يكتفي بالمقارنة بين الأهداف والنتائج، بل يُحلّل أنماط السلوك التنظيمي، ويُقدّم تغذية راجعة مستمرة حول احتمالات النجاح أو الفشل قبل وقوعها. وهكذا يتحول الأداء من مجال للقياس إلى مجالٍ للتعلّم الذكي.

كما يُبرز نظام إدارة الأداء الإماراتي أهمية توظيف الذكاء الاصطناعي في دعم التقييم الموضوعي للموظفين. عبر استخدام الخوارزميات التي تُحلّل الأداء في ضوء معايير الكفاءة والسلوك، بعيدًا عن التحيزات الشخصية والانطباعات البشرية. فالمؤسسة الذكية تُقيم الأفعال لا الأشخاص، والسلوك لا المزاج، مما يجعل العدالة التنظيمية أكثر تحققًا.

ويمكن فهم أثر الذكاء الاصطناعي في إدارة الأداء من خلال ثلاثة أبعادٍ تحليليةٍ مترابطةٍ:

#### 1) البعد التنبؤي (Predictive Dimension):

وهو قدرة الأنظمة الذكية على التنبؤ بنتائج الأداء المستقبلية بناءً على البيانات التاريخية وأنماط السلوك السابقة. فبدلاً من انتظار المشكلة، يُمكن للنظام أن يُحذر منها قبل حدوثها، ويوصي بالإجراءات التصحيحية المناسبة.

#### 2) البعد التشخيصي (Diagnostic Dimension):

وفيه يُساعد الذكاء الاصطناعي في تحديد الأسباب الجذرية لانحرافات الأداء بدقةٍ عاليةٍ، من خلال التحليل المتعدد المتغيرات، فيكشف أنماط الترابط بين العمليات والعوامل المؤثرة، مما يُمكن المؤسسة من معالجة السبب لا العرض.

#### 3) البعد التوصيفي والتوصوي (Prescriptive Dimension):

وفيه ينتقل الذكاء الاصطناعي من التشخيص إلى اقتراح الحلول المثلى بناءً على تحليل البيانات السابقة والتجارب المماثلة. فالنظام لا يُخبر فقط ما الذي حدث، بل يُقدّم أيضًا ما الذي يجب أن يحدث، ليصبح شريكًا استشاريًا في عملية التطوير.

هذه الأبعاد الثلاثة تُحوّل الذكاء الاصطناعي من أداةٍ تقنيةٍ إلى عقلٍ مؤسسيٍّ موازٍ يُعزّز قدرات الإنسان ولا يُلغيه. فبدل أن يُستبدل المدير بالنظام، يُصبح المدير أكثر قدرةً على اتخاذ القرار، لأنه يُفكّر في ضوء معلوماتٍ دقيقةٍ وتحليلاتٍ معقّدةٍ.

كما يُسهّم الذكاء الاصطناعي في رفع سرعة دورة الأداء المؤسسي، إذ يُقلّل الزمن اللازم لجمع البيانات وتحليلها، مما يُتيح للإدارة الانتقال من المراقبة المتأخرة إلى التوجيه الآني. فبدل أن تُراجع المؤسسة أداؤها في نهاية الربع السنوي، يُمكنها فعل ذلك كل أسبوعيٍّ، أو حتى كل يوميٍّ، بناءً على لوحات البيانات التفاعلية (Interactive Dashboards) التي تُغذّي نفسها ذاتيًا من مصادر متعددة.

لكن الأثر الأعمق للذكاء الاصطناعي لا يكمن في التكنولوجيا ذاتها، بل في التحول الثقافي الذي يحدثه داخل المؤسسة. فحين يتعلم الموظفون قراءة البيانات، وفهم التحليلات، والتفاعل مع الأنظمة الذكية، تتغير نظرتهم للأداء من كونه عبئًا إداريًا إلى كونه رحلة معرفية للتطور الذاتي. وهنا يتولد ما يُسمى بـ الذكاء التنظيمي الجمعي<sup>2</sup>، حيث تتشارك العقول البشرية والأنظمة الذكية في بناء وعي مؤسسي متكامل.

وفي سياق الاستدامة، يُمكن القول إن الذكاء الاصطناعي يُحوّل إدارة الأداء إلى نظام بيئي متكامل يتغذى على المعرفة ويُنتجها في الوقت ذاته. فكل عملية تُولّد بيانات، وكل بيانات تُنتج معرفة، وكل معرفة تُولّد تحسينًا مستمرًا. وهكذا تُصبح المؤسسة كائنًا معرفيًا يتطور ذاتيًا دون انقطاع.

إنّ الذكاء الاصطناعي لا يُلغي دور الإنسان في إدارة الأداء، بل يُعيد صياغته. فالقائد في عصر الذكاء الاصطناعي لم يعد مطلوبًا منه أن يحصي الأرقام، بل أن يقرأ معناها. ولم يعد يُنتظر منه أن يُشرف على كل خطوة، بل أن يُصمم النظام الذي يُشرف على نفسه. وهنا تتجلى القيادة التحويلية في أبهى صورها: قيادة تستثمر في العقل البشري والتقني معًا لصنع مؤسسة تفكر، وتتعلم، وتتطور، وتستمر.

وهكذا، فإن الذكاء الاصطناعي هو العقل التحليلي الجديد لإدارة الأداء المؤسسي، والعنصر الذي يجعل المؤسسة قادرة على التحرك من إدارة الأداء<sup>2</sup> إلى إدارة الوعي<sup>2</sup>، ومن قياس النتائج<sup>2</sup> إلى صناعة المستقبل<sup>2</sup>.

## 3<sup>2</sup> التحليلات التنبؤية ولوحات القيادة الذكية في دعم القرار المؤسسي

في عالم يفغره تدفق المعلومات، لم يعد التحدي في جمع البيانات، بل في تحويلها إلى معرفة ذات معنى، تُسهم في اتخاذ قرارٍ مستنيرٍ وفي الوقت المناسب. وهنا تبرز التحليلات التنبؤية (Predictive Analytics) ولوحات القيادة الذكية (Smart Dashboards) كأدواتٍ استراتيجية تُعيد تعريف علاقة المؤسسة بالأداء. فهي لا تكتفي بعرض الأرقام، بل تُحوّلها إلى رؤى مستقبلية تُوجّه السلوك المؤسسي وتُضيء مسار التنمية المستدامة.

لقد كانت المؤسسات في الماضي تعتمد على التقارير الورقية التي تصل متأخرةً بعد انتهاء الفعل، فتفقد قيمتها التحليلية. أما اليوم، فإن الأنظمة الرقمية تمكّن القائد من رؤية مؤشرات الأداء لحظيًا، واتخاذ القرار في اللحظة نفسها. فلوحات القيادة الذكية لم تعد مجرد واجهاتٍ للعرض، بل أصبحت أدمغةً تحليليةً تفاعليةً تدمج بين البيانات التاريخية والآنية والتنبؤية لتُقدّم صورةً ثلاثية الأبعاد عن الأداء المؤسسي.

تشير الأدلة في دليل إدارة الأداء المؤسسي إلى أن المؤسسات التي تبنت أنظمة التحليل التنبؤي ولوحات القيادة المتكاملة حققت زيادةً تتجاوز 30% في سرعة اتخاذ القرار وفعاليتها. فحين يمتلك القائد المعلومات الدقيقة في الوقت الحقيقي، تتراجع مساحة العشوائية، ويزداد وضوح الاتجاه، وتتحوّل الإدارة من رد فعلٍ إلى فعلٍ استباقيّ.

وتُبرز الأدلة في نظام إدارة الأداء الإماراتي أن اعتماد لوحات القيادة الذكية يُعزّز مبدأ الشفافية والمساءلة، لأنها تُتيح للمديرين والموظفين معًا الاطلاع على الأداء بشفافية دون حواجز بيروقراطية، مما يُولد وعيًا جماعيًا مشتركًا بالأهداف والمسؤوليات.

وتقوم التحليلات التنبؤية على مبدأ جوهري: أن الماضي ليس للتوثيق فقط، بل للتعلّم والاستشراف. فهي تُحلّل البيانات السابقة لتتنبأ بالنتائج المستقبلية، وتُقدّم احتمالات النجاح أو الانحراف في الأداء قبل وقوعها، مما يُمكن المؤسسة من اتخاذ التدابير الوقائية بدلًا من الانتظار حتى تظهر المشكلات.

أما لوحات القيادة الذكية، فهي الواجهة المرئية لهذا الذكاء التحليلي. إنها تمثّل التفاعل العملي بين البيانات والتخطيط والقيادة، وتُحوّل التعقيد الرقمي إلى بساطة بصرية تُتيح للقيادة رؤية الصورة الكلية دون الغرق في التفاصيل. فالذكاء هنا ليس في كمية المعلومات، بل في طريقة عرضها واتصالها بالقرار.

ويمكن تلخيص الوظائف الرئيسية للتحليلات التنبؤية ولوحات القيادة في إدارة الأداء المؤسسي في خمسة أدوارٍ مترابطة:

1️⃣ الرصد اللحظي للأداء (Real-Time Monitoring):

تُتيح الأنظمة الذكية تتبع مؤشرات الأداء في الزمن الحقيقي، فتُحوّل عملية المراقبة من بعيدية إلى آنية، وتُمكن القائد من التدخل الفوري لتصحيح المسار.

2️⃣ التحليل العميق (Deep Analysis):

تُستخدم الخوارزميات المتقدمة للكشف عن الأنماط الخفية والعلاقات غير الظاهرة بين العوامل التنظيمية، مما يُقدّم فهمًا أشمل لبيئة الأداء.

3️⃣ التنبؤ بالأداء المستقبلي (Forecasting):

تُقدّر النماذج التحليلية احتمالات النجاح أو الفشل في ضوء الاتجاهات السابقة والظروف الحالية، فتُصبح المؤسسة قادرةً على التخطيط الوقائي.

4️⃣ التحذير المبكر (Early Warning):

عند اقتراب مؤشرات الأداء من الحدود الحرجة، تُطلق الأنظمة إنذاراتٍ ذكيةً تُنبّه الإدارات قبل وقوع المشكلة، لتُحوّل إدارة الأداء إلى منظومة إنذارية وقائية.

5️⃣ التخصيص الذكي للموارد (Smart Resource Allocation):

بناءً على التحليلات، يُعاد توجيه الموارد البشرية والمادية نحو المجالات ذات العائد الأعلى على الأداء العام، مما يُحقق الكفاءة التشغيلية والاقتصادية في آنٍ واحدٍ.

ومن الناحية القيادية، تُحوّل هذه الأدوات القائد من مُتلقٍ للتقارير إلى مُوجِّهٍ للتحليل، حيث لا يكتفي بمطالعة المؤشرات، بل يُناقش منطقتها ويوجّه تحسينها. فالقائد الذكي في العصر الرقمي لا يُدير ما حدث،

كما تُسهم التحليلات التنبؤية ولوحات القيادة في تعزيز ثقافة التعلم المؤسسي، لأنها تُقدّم تغذية راجعةً فوريةً تُغذي قرارات التطوير المستمر. فكل بياناتٍ جديدةٍ تُولّد معرفةً جديدةً، وكل معرفةٍ تُؤدي إلى قرارٍ أدقّ، مما يُغذي حلقة التحسين الذاتي المؤسسي.

ومن منظور الاستدامة، فإنّ هذه الأنظمة تُحوّل الأداء إلى نظامٍ عصبيّ رقميّ داخل المؤسسة. فهي تُرسل الإشارات، وتُترجم الأعراض، وتُقدّم التوصيات، فتجعل المؤسسة قادرةً على التفاعل مع بيئتها كما يتفاعل الكائن الحي مع التغيرات المحيطة به.

وهكذا، فإنّ التحليلات التنبؤية ولوحات القيادة الذكية ليست مجرد تقنياتٍ مساعدة، بل هي اللغة الجديدة للقيادة المؤسسية الواعية، التي تُحوّل البيانات إلى بوصلةٍ استراتيجيةٍ تُوجّه القرارات نحو الكفاءة، والجودة، والاستدامة، والتميّز. إنها التجسيد العملي لفلسفة القرار المبني على المعرفة<sup>2</sup>، التي تُشكّل اليوم العمود الفقري للمؤسسة الذكية في عصر الذكاء الاصطناعي.

## 4<sup>2</sup> التكامل بين الذكاء البشري والذكاء الاصطناعي في إدارة الأداء

على الرغم من القوة التحليلية الهائلة للذكاء الاصطناعي، فإنّ المؤسسة التي تعتمد عليه وحده تُخاطر بأن تُصبح آليّةً بلا روح، ومنطقيّةً بلا حكمة. فالأداء المؤسسي لا يقوم على الحساب فقط، بل على الوعي الإنساني، والقدرة على التقدير، والإحساس بالسياق، وهي أمور لا يمكن أن تُختزل في خوارزميات. لذلك، فإنّ التكامل بين الذكاء البشري والذكاء الاصطناعي يُعدّ التحدي الأكبر والفرصة الأعظم في إدارة الأداء الحديثة.

فالذكاء الاصطناعي يُقدّم الدقة، والسرعة، والقدرة على تحليل الأنماط، لكن الذكاء البشري يُقدّم الفهم، والحكم الأخلاقي، والإبداع في التعامل مع المواقف المعقّدة. وكما يقول الخبراء: الذكاء الاصطناعي يُجيب على الأسئلة، لكن الذكاء البشري هو الذي يطرحها<sup>2</sup>. ومن هنا تنشأ الشراكة الاستراتيجية بين الإنسان والآلة، بين التحليل الحسابي والتفكير الحدسي، بين البيانات والمعنى.

تشير الأدلة في دليل إدارة الأداء المؤسسي إلى أن المؤسسات التي نجحت في دمج الذكاء الاصطناعي ضمن منظومة الأداء حافظت على دور الإنسان كموجّه للقرار، لا كمنفذٍ له. فالخطر الأكبر ليس في الآلة الذكية، بل في الإنسان الذي يسلّم قراره إليها دون وعيٍ أو مراجعةٍ. ولهذا، فإنّ التحول الرقمي الواعي هو الذي يُبقي الإنسان في مركز الدائرة، ويجعل التقنية وسيلةً لتمكينه، لا لاستبداله.

ويبرز نظام إدارة الأداء الإماراتي أهمية تعزيز الذكاء التعاوني<sup>2</sup> بين الإنسان والنظام، بحيث يُصبح الذكاء الاصطناعي أداةً لتوسيع الإدراك المؤسسي لا لتقليصه. فحين يُستخدم الذكاء الاصطناعي لتفسير الواقع لا للتحكم فيه، تتحقق المعادلة الذهبية: السرعة الرقمية مع الحكمة الإنسانية.

ويمكن فهم التكامل بين الذكاءين من خلال ثلاثة مستويات مترابطة:

### 1) المستوى المعرفي (Cognitive Integration):

وفيه يُوظف الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات الضخمة، في حين يُستخدم الذكاء البشري لتفسيرها في سياقها القيمي والإنساني. فالنظام يُقدّم "ماذا حدث؟"، لكن الإنسان يُحدّد "لماذا حدث؟"، و"ماذا يعني ذلك للمستقبل؟".

### 2) المستوى العاطفي (Emotional Integration):

فالأداء المؤسسي لا يتحقق في بيئة باردة تدار بالمنطق وحده، بل يحتاج إلى العاطفة المهنية، والالتزام، والتحفيز، والإلهام. وهذه منطقة الإنسان التي لا تُدركها الخوارزميات، إذ لا تستطيع التقنية أن تُلهم الموظف، أو أن تُقدّر جهده، أو أن تُعزّز انتماءه كما يفعل القائد الإنساني الواعي.

### 3) المستوى القيمي (Ethical Integration):

وهو الأخطر والأعمق، لأن الذكاء الاصطناعي يعمل بلا ضمير إنسانيّ ما لم يُوجّه بقيم واضحة. فالمؤسسة التي تدمج التقنية دون ضوابط أخلاقية تُعرّض نفسها لانحرافات في العدالة أو الخصوصية أو التقييم غير المنصف. لذلك، فإنّ التكامل الحقيقي هو الذي يجعل التقنية تخدم القيم، لا أن تُحدّدها.

إنّ بناء هذه العلاقة المتوازنة بين الذكاءين يتطلب قيادةً تمتلك ما يُعرف بـ الذكاء المزدوج (Hybrid Intelligence)، أي القدرة على فهم لغة الخوارزميات مثلما تفهم لغة البشر. فالقائد الرقمي ليس مبرمجًا، بل مفكّر استراتيجيّ يُحسن ترجمة التحليل إلى قرار، والقرار إلى سلوكٍ مؤسسيّ إيجابيّ.

وفي المؤسسات الناضجة، يُنظر إلى الذكاء الاصطناعي بوصفه "زميلًا رقميًا" لا أداة تقنية فقط. فهو يُشارك في التحليل، ويُقدّم المقترحات، ويُراقب التقدّم، بينما يحتفظ الإنسان بدور القيادة والتوجيه، والتأمل في الأثر، والتصحيح في الاتجاه. فالمؤسسة الذكية ليست تلك التي تُبرمج كل شيء، بل التي تعرف متى تُفكّر رقميًا ومتى تُفكّر إنسانيًا.

ومن منظور الاستدامة، يُمكن القول إنّ التكامل بين الذكاء البشري والذكاء الاصطناعي هو ما يضمن بقاء المؤسسة في منطقة التوازن الإدراكي، فلا تنزلق إلى الاعتماد الكامل على الأنظمة فتصبح ميكانيكية، ولا تبقى في النمط التقليدي فتفقد سرعتها التنافسية. فالاستدامة لا تعني الثبات، بل المرونة الواعية التي تُمكن المؤسسة من الجمع بين الدقة الرقمية والدفء الإنساني في إدارة الأداء.

إنّ المستقبل لن يكون لمن يمتلك الذكاء الاصطناعي، بل لمن يُحسن توجيهه. والمؤسسة التي تنجح في تحويل هذا الذكاء إلى "ضمير رقمي" يتكامل مع القيم والثقافة التنظيمية، هي التي تُصبح قادرةً على تحقيق التميز الحقيقي. فالتقنية قد تُنتج الكفاءة، لكن الإنسان وحده يُنتج المعنى.

وهكذا، فإنّ التكامل بين الذكاء البشري والذكاء الاصطناعي ليس مجرد خيار إداري، بل هو شرطٌ جوهريّ لقيادة الأداء في العصر الرقمي، لأنه يُعيد الاعتبار للإنسان كعنصرٍ مركزيّ في منظومة التقنية، ويُعيد للتقنية دورها

## 5.2.2 الحوكمة الرقمية وضمان موثوقية الأداء الذكي

كلما ازدادت المؤسسات اعتمادًا على الأنظمة الذكية في إدارة أداؤها، ازدادت حاجتها إلى نظام حاكم يضمن أن هذه الأنظمة تعمل بمسؤولية وشفافية وعدالة. فكما أن الحوكمة التقليدية تُنظم العلاقة بين الإنسان والسلطة، فإن الحوكمة الرقمية (Digital Governance) تُنظم العلاقة بين الإنسان والتقنية، وبين الذكاء الاصطناعي والقيم المؤسسية. إنها السياج الأخلاقي والقانوني الذي يحمي المؤسسة من الانحراف في استخدام البيانات، أو التحيز في التحليل، أو إساءة توظيف الذكاء الاصطناعي.

إن إدارة الأداء الذكي، رغم ما تحقّقه من كفاءة وسرعة، تحمل في طياتها مخاطر تتعلق بموثوقية البيانات، وعدالة التقييم، وأمن المعلومات. فحين تُدار القرارات بناءً على خوارزميات معقدة لا يفهمها الجميع، تصبح الشفافية مهددة، والثقة المؤسسية معرضة للاهتزاز. ومن هنا جاءت الحاجة إلى الحوكمة الرقمية كإطار يضمن أن تكون التقنية في خدمة الإنسان، لا العكس.

تشير الأدلة في دليل إدارة الأداء المؤسسي إلى أن التحول الرقمي الناجح يتطلب منظومة حوكمة تُراقب جودة البيانات، وتُحدّد مسؤوليات إدارتها، وتضمن توافقها مع السياسات الأخلاقية للمؤسسة. فالقيمة الحقيقية للبيانات لا تكمن في حجمها، بل في صدقيتها، وشفافيتها، وإمكانية تتبعها عبر سلسلة موثوقة من الإجراءات.

ويبرز نظام إدارة الأداء الإماراتي أن الحوكمة الرقمية تُعدّ من مقوّمات استدامة الأداء الذكي، إذ تضمن الموازنة بين السرعة التقنية والمسؤولية القانونية، وتُحافظ على سرية المعلومات دون الإضرار بحرية الوصول إلى المعرفة. فالتقنية بلا حوكمة تُشبه سيارة سريعة بلا مكابح، تمنحك القوة لكنها تُخفي الخطر.

وتُمارس الحوكمة الرقمية دورها من خلال أربع ركائز رئيسية تُشكل منظومة الضبط المؤسسي للأداء الذكي:

### 1. حماية البيانات (Data Protection):

تبدأ الحوكمة الرقمية من ضمان أمن البيانات وسريتها، وتحديد من يملك الحق في الوصول إليها، وكيف تُستخدم، ولأي غرض. فالمؤسسة التي لا تُحسن حماية بياناتها، تُعرّض نفسها لانتهاك الثقة، وهي الخسارة الأكبر في عصر المعلومات.

### 2. شفافية الخوارزميات (Algorithmic Transparency):

حين تُتخذ القرارات بناءً على الذكاء الاصطناعي، يجب أن تكون منطق الخوارزميات قابلاً للفهم والمساءلة. فالشفافية في كيفية تحليل البيانات واتخاذ القرارات هي ما يُعيد الثقة في العدالة الرقمية ويمنع التحيز الخفي في النماذج الحسابية.

### 3) المساءلة المؤسسية (Institutional Accountability):

تُحدّد الحوكمة الرقمية المسؤولية القانونية والإدارية عن نتائج استخدام الأنظمة الذكية. فالتقنية لا تتحمّل اللوم، بل البشر الذين صمّموها واستخدموها. لذلك، يجب أن تكون هناك جهة واضحة مسؤولة عن متابعة أداء الأنظمة الرقمية وتصحيح انحرافاتهما.

### 4) التكامل مع القيم المؤسسية (Ethical Integration):

فالذكاء الاصطناعي لا يمتلك ضميرًا، بل يعمل وفق ما يُبرمج عليه. ومن هنا، يجب أن تُفرس في تصميم الأنظمة القيم المؤسسية مثل العدالة، والشفافية، وخدمة الإنسان، حتى لا تنحرف التقنية عن رسالتها.

ومن زاوية أخرى، تُسهم الحوكمة الرقمية في رفع موثوقية الأداء المؤسسي من خلال ثلاثة أبعادٍ مترابطة:

البعد القانوني: حيث تُوائم المؤسسة بين استخدام التقنية والقوانين المحلية والدولية لحماية البيانات.

البعد الأخلاقي: حيث تضمن أن يُستخدم الذكاء الاصطناعي بما يتفق مع قيم العدالة والإنصاف والمساواة في التقييم.

البعد التقني: حيث تُعتمد معايير الأمن السيبراني، والتدقيق التكنولوجي، والتشفير المتقدم لضمان نزاهة النظام الرقمي.

وهكذا تتحول الحوكمة الرقمية من مجرد رقابة تقنية إلى وعيٍ إداريٍّ أخلاقيٍّ متكاملٍ، يُعيد ضبط العلاقة بين الأداء والتكنولوجيا، ويجعل من كل قرارٍ ذكيٍّ قرارًا مسؤولًا في الوقت ذاته.

وفي المؤسسات الناضجة، تُمارس الحوكمة الرقمية لا كعبءٍ تنظيميٍّ، بل كضمانٍ للاستدامة والتميز. فكل خوارزمية تُراجع، وكل عملية تُوثق، وكل تحليل يُدقّق، لتُصبح المؤسسة بيئةً آمنةً وشفافةً تُوازن بين الكفاءة الرقمية والعدالة المؤسسية.

إنّ التحول إلى الأداء الذكي لا يُمكن أن يكون مستدامًا دون حوكمةٍ رقميةٍ تُوجّه التقنية بالقيم، وتربط الذكاء الاصطناعي بالضمير المؤسسي. فالمستقبل لا يخضّ المؤسسات الأكثر رقميةً، بل المؤسسات الأكثر حكمةً رقميةً؛ أي تلك التي تُوازن بين الإمكانيات التقنية والمبادئ الإنسانية، وبين التقدّم الرقمي والمسؤولية الأخلاقية.

وهكذا، فإنّ الحوكمة الرقمية تُشكّل الدرع الوقائي والميزان الأخلاقي للأداء الذكي، وهي التي تضمن أن تبقى التقنية أداةً للنهضة المؤسسية، لا وسيلةً للهيمنة أو الانحراف. فحين تُحكم التقنية بالضمير، تُثمر الذكاء بالمسؤولية، ويُصبح الأداء المؤسسي نموذجًا للثقة والاستدامة في عالمٍ رقميٍّ متسارعٍ.

## 6.2.2 التكامل بين التحول الرقمي وإدارة الأداء لتحقيق الاستدامة المؤسسية

إنّ التحول الرقمي وإدارة الأداء ليسا مسارين منفصلين في البناء المؤسسي، بل هما جناحان لطائرٍ واحدٍ يطلّق بالمؤسسة نحو الاستدامة والتفوق التنافسي. فحين تتحد البيانات مع الرؤية، والتقنية مع القيم، والمعلومة مع القرار، يتحول الأداء إلى منظومة حيّة قادرة على النمو الذاتي والتجدد الدائم. هذا التكامل هو الذي يُحوّل التكنولوجيا من مجرد أداة إلى محركٍ استراتيجيٍّ للتميّز المؤسسي.

لقد أثبتت التجارب الميدانية في القطاعين العام والخاص أن التحول الرقمي حين يُدمج في إدارة الأداء يُضاعف فاعلية المؤسسة على ثلاثة مستويات مترابطة: المستوى التشغيلي، والمستوى التحليلي، والمستوى الاستراتيجي. فهو لا يُسرّع الإجراءات فحسب، بل يُحسّن القرارات، ويوجّه التطوير المستمر، ويخلق ثقافةً جديدةً تُقدّس المعرفة وتحترم الوقت وتُثقن التحسين المستمر.

تشير الأدلة في دليل إدارة الأداء المؤسسي إلى أن التكامل بين التحول الرقمي وإدارة الأداء يُشكّل البنية التحتية الحقيقية للاستدامة، لأنه يُحوّل الأداء إلى نظامٍ ديناميكيٍّ يتفاعل مع البيانات، ويتعلم من نتائجه، ويُعيد تشكيل عملياته بناءً على المعارف المتولدة. فالمؤسسة التي تُدمج إدارة الأداء في منظومتها الرقمية تُصبح قادرةً على التكيف الفوري مع التغييرات البيئية دون أن تفقد توازنها الداخلي.

كما يُبرز نظام إدارة الأداء الإماراتي أن التكامل بين الأداء الرقمي والحوكمة هو ما يُحوّل المؤسسة إلى نموذجٍ للاستدامة والتميز، إذ تُصبح القرارات مبنيةً على بياناتٍ موثوقةٍ وتحليلاتٍ ذكيةٍ، تُغذي الخطط الاستراتيجية وتوجّه المبادرات التشغيلية في انسجامٍ تامٍّ مع أهداف التنمية الشاملة.

ويقوم هذا التكامل بين التحول الرقمي وإدارة الأداء على خمسة مرتكزاتٍ رئيسيةٍ تشكل الإطار الاستراتيجي للمؤسسة المستدامة:

### 1. الترابط البنوي (Structural Integration):

ويقصد به ربط الأنظمة الرقمية ببنية الأداء المؤسسي بحيث تعمل أنظمة الموارد البشرية، والتخطيط، والمالية، والجودة، والأداء في منصةٍ موحدةٍ تتبادل المعلومات بسلاسةٍ وشفافيةٍ. فحين تتحدث الأنظمة لغةً واحدةً، يتحد القرار وتتسارع النتائج.

### 2. الوعي المعرفي (Cognitive Awareness):

فالتحول الرقمي لا يُحدث أثره ما لم يُرافقه وعيٌ إداريٌّ يُحسن قراءة البيانات وتفسيرها وربطها بسياق المؤسسة. فالمعرفة ليست في تكديس المعلومات، بل في القدرة على تحويلها إلى قراراتٍ واعيةٍ تنبثق من التحليل العميق لا من الانطباع السطحي.

### 3. المرونة التشغيلية (Operational Agility):

إذ يتيح الدمج بين النظامين للمؤسسة أن تتفاعل بسرعةٍ مع المتغيرات، فتُعيد توزيع مواردها، وتُعدّل خططها، وتُصحّح مسارها دون تعطّلٍ أو انتظارٍ. فالمؤسسة الرقمية المرنة لا تتأخر في اتخاذ القرار، بل تُوازن بين الدقة

والسرعة في آن واحد.

4️⃣ التحسين الذاتي المستمر (Self-Improvement Loop):

فكل عملية رقمية تُولّد بيانات، وكل بيانات تُنتج معرفة، وكل معرفة تُسهم في تحسين العملية من جديد. وهكذا تنشأ الدائرة الذهبية للتحسين المستمر، التي تُفني المؤسسة عن انتظار المراجعات الدورية لأنها تتعلم وتُصلح نفسها لحظيًا.

5️⃣ الترابط الاستراتيجي (Strategic Alignment):

وهو الربط بين مخرجات التحليل الرقمي والأهداف الاستراتيجية العليا. فالمؤسسة المستدامة تُحوّل مؤشرات الأداء إلى بوصلة تقودها نحو تحقيق رؤيتها الوطنية والتنموية، وتُحوّل التقنية إلى لغة تخدم رسالتها وقيمها.

إنّ التكامل بين التحول الرقمي وإدارة الأداء لا يُقاس بعدد الأنظمة أو سرعة الاتصال، بل بمدى اتساقها مع هوية المؤسسة وغاياتها. فالتقنية بلا غاية تفقد المعنى، كما أن الأداء بلا نظام يفقد الكفاءة. أما حين يتحد الاثنان، تُولد منظومة ذكية تجمع بين الوعي والسرعة، بين التحليل والمعنى، بين الاستراتيجية والتنفيذ.

ومن منظور الاستدامة، فإنّ هذا التكامل يُعيد تعريف مفهوم التحكم المؤسسي. فبدل أن يُنظر إلى الأداء كمجموعة من التقارير تُرفع إلى الإدارة العليا، يُصبح منظومة تفاعلية يُشارك فيها الجميع، من الموظف إلى القائد، عبر واجهات رقمية شفافة تُتيح لكل فرد أن يرى موقعه من الهدف العام ويسهم في تحسينه. وهذا الوعي الجمعي هو ما يُشكّل البنية الأخلاقية للأداء المستمر.

إنّ التكامل بين التحول الرقمي وإدارة الأداء يُمثّل النقطة التي يلتقي فيها الذكاء الاصطناعي بالذكاء المؤسسي، إذ تتغذى الخوارزميات من سلوك المنظمة، وتتغذى المنظمة من تحليل الخوارزميات، في علاقة دائرية تجعل من الأداء نظامًا واعيًا بذاته. وهكذا تتحول المؤسسة إلى كيانٍ متعلّم يتغذى على المعرفة ويُنتجها باستمرارٍ، مما يجعل استدامتها ليست هدفًا خارجيًا، بل خاصيةً داخليةً في بنيتها الوظيفية.

وفي النهاية، فإنّ التكامل بين التحول الرقمي وإدارة الأداء ليس غايةً في ذاته، بل هو وسيلةٌ لبناء مؤسسةٍ أكثر نضجًا، وأكثر وعيًا، وأكثر إنسانيةً في استخدام التقنية. فالمؤسسة التي تُدير أداؤها بالمعرفة الرقمية وتوجّهه بالقيم الإنسانية هي التي تُحقق الاستدامة الذكية. استدامة الأداء، واستدامة الإنسان، واستدامة الأثر.

## 7️⃣ الثقافة الرقمية وتمكين العاملين في بيئة الأداء الذكي

لا يمكن لأي تحول رقمي أن يُكتب له النجاح إن لم يجد ثقافةً تنظيميةً واعيةً تحتضنه، وعاملين قادرين على

التفاعل معه، وقيادة تُدرك أن التقنية ليست الغاية، بل الوسيلة. فالثقافة الرقمية هي البيئة الفكرية والسلوكية التي تُترجم التقنية إلى ممارسة، وتحوّل النظام إلى وعيٍ جماعيٍّ، وتحوّل الأداء الذكي إلى أسلوب حياةٍ مؤسسيةٍ يومي.

لقد أثبتت التجارب أن أغلب مشروعات التحول الرقمي لا تفشل لأسبابٍ تقنية، بل لأسبابٍ ثقافيةٍ تتعلق بالمقاومة الداخلية للتغيير، وضعف الوعي بأثر التقنية، والخوف من فقدان السيطرة أو الدور. فالمؤسسة التي تُدرك أن التحول الرقمي هو تحول في الثقافة قبل أن يكون في التقنية، هي التي تُحقق التمكين الحقيقي للعاملين وتحوّل الأداء إلى منظومةٍ من المشاركة والابتكار.

تشير الأدلة في دليل إدارة الأداء المؤسسي إلى أن بناء الثقافة الرقمية يبدأ من وعي القيادة، فالقائد هو الذي يُحدد المزاج التنظيمي تجاه التغيير، وهو الذي يُحوّل القلق من المجهول إلى طاقةٍ إيجابيةٍ للتعلّم والاكتشاف. فحين يرى الموظفون أن التحول الرقمي لا يهدد وظائفهم، بل يُطوّرها، تتحول المقاومة إلى مشاركة، والخوف إلى فضولٍ، والجمود إلى تطورٍ.

كما يُبرز نظام إدارة الأداء الإماراتي أهمية إشراك الموظفين في تصميم الأنظمة الرقمية، لأن المشاركة تولّد الانتماء، والانتماء يُنتج الالتزام، والالتزام يُولّد التمكين. فحين يشعر الموظف أن النظام يُصفي إليه ويستفيد من خبرته، يُصبح شريكًا في نجاحه، لا متلقيًا له.

وتقوم الثقافة الرقمية على أربعة أركانٍ رئيسيةٍ تُحوّل التحول الرقمي من مشروعٍ إداريٍّ إلى وعيٍ مؤسسيٍّ:

1) الانفتاح على التغيير (Openness to Change):

فالتحول الرقمي لا يزدهر في بيئةٍ ترفض الجديد أو تخاف التجريب. إنّ بناء ثقافة الانفتاح يبدأ من تقدير التعلم الذاتي، وتشجيع الأفكار، ومنح المساحة للأخطاء بوصفها فرصًا للاكتشاف، لا مبرراتٍ للعقاب.

2) التمكين بالمعرفة (Empowerment through Knowledge):

فالموظف المُمكن رقميًا هو الذي يمتلك أدوات الفهم والتحليل لا مجرد المهارات التقنية. لذلك، فإنّ برامج التدريب على التفكير التحليلي وصناعة القرار بالبيانات تُعدّ من أهم استثمارات المؤسسة الذكية.

3) الشفافية التفاعلية (Interactive Transparency):

الثقافة الرقمية الحقيقية تُعزّز الشفافية في الأداء من خلال مشاركة المعلومات عبر الأنظمة المفتوحة ولوحات القيادة الذكية، بحيث يُدرك كل فردٍ موقعه من الهدف العام، ويعرف أثر عمله على الأداء الكلي.

4) المسؤولة الذاتية (Digital Accountability):

في بيئة الأداء الذكي، لا تحتاج القيادة إلى مراقبة كل تفصيلةٍ، لأنّ النظام يُوفّر الشفافية، والثقافة تُنتج الالتزام. فالموظف الذي يرى أثر عمله في لوحة الأداء العامة يُصبح أكثر وعيًا بمسؤوليته تجاه النتيجة.

إنّ الثقافة الرقمية تُحوّل العاملين من منقّذين إلى مشاركين في التحسين المستمر. فبدل أن ينتظروا

التوجيهات من الأعلى، يُصبحون قادرين على تحليل بياناتهم، وتقديم مقترحاتهم، واتخاذ قراراتٍ تشغيلية ذاتية في إطار السياسات العامة. وهذه الدرجة من الوعي تُعتبر جوهر التمكين الذاتي، الذي يُحوّل الموظف إلى عقلي فاعلي في منظومة الأداء.

ومن زاويةٍ أخرى، فإنّ الثقافة الرقمية تُعيد تعريف مفهوم القيادة نفسه. فالقائد في بيئة الأداء الذكي لا يُمارس سلطته من خلال الرقابة، بل من خلال الإلهام والتحفيز وتمكين الفريق بالمعرفة. إنه القائد الذي يُشعل الفضول، ويُشجع المبادرة، ويزرع في الناس إيماناً بأن التقنية ليست بديلاً عن الإنسان، بل مرآة تُظهر قدرته على التطور والإبداع.

وتُساهم هذه الثقافة في ترسيخ مبدأ العدالة الرقمية، إذ تُتيح لجميع العاملين الوصول المتكافئ إلى المعلومات، مما يقلل الفجوات المعرفية بين المستويات الإدارية، ويُعزز الثقة التنظيمية. فحين يرى الجميع الأهداف نفسها، والبيانات نفسها، والمعايير نفسها، تتلاشى ثقافة نحن وهم، ويولد وعي مؤسسيّ موحدٌ يحرك الجميع في الاتجاه ذاته.

ومن منظور الاستدامة، فإنّ الثقافة الرقمية هي الضمان الإنساني لاستمرارية الأداء الذكي. فالتقنيات تتغير بسرعة، لكن الثقافة هي التي تضمن قدرة المؤسسة على التكيف مع هذه التغيرات. فالمؤسسة التي تبني ثقافة رقمية متعلمة تُصبح قادرةً على تجديد نفسها حتى مع تغيّر الأنظمة والمنصات والأدوات.

وهكذا، يُمكن القول إنّ الثقافة الرقمية وتمكين العاملين ليسا مكملين للتحويل الرقمي، بل هما شرطاه الجوهريان. فبدون ثقافة تُؤمن بالمعرفة، وتمكين يُقدّر الإنسان، لن تنجح أي منصة أو نظامٍ مهما بلغت كفاءته التقنية. فالتقنية تُغيّر الأدوات، لكن الثقافة تُغيّر العقول، والعقول هي التي تصنع الأداء الذكي المستدام.

## 8 مستقبل إدارة الأداء في عصر الذكاء الاصطناعي والاستدامة المؤسسية

يعيش العالم اليوم عند عتبة عصرٍ جديدٍ تُعاد فيه صياغة مفهوم الأداء من الأساس. فبعد أن كان الأداء يُقاس بالسرعة والدقة والإنجاز الكمي، أصبح يُقاس اليوم بالقدرة على التعلّم الذاتي، والتكيف، والإبداع، والاستدامة. إنّ الذكاء الاصطناعي لم يُغيّر فقط أدوات الإدارة، بل غيّر فلسفتها ذاتها، إذ جعل المؤسسة كائنًا معرفيًا يتطور ويفكر ويتعلم مثل الإنسان.

إنّ مستقبل إدارة الأداء المؤسسي لن يكون في نظامٍ يراقب فقط، بل في منظومةٍ تفهم وتُتنبأ وتُتفاعل. فالأداء المستقبلي لن يعتمد على التقارير الشهرية أو المؤشرات الثابتة، بل على البيانات اللحظية والتحليل التنبؤي والتعلّم الآلي المستمر (Machine Learning). فكل حدثٍ، وكل عملية، وكل تفاعلٍ بين موظفٍ ونظامٍ، يُصبح مدخلًا يُغذي قاعدة المعرفة المؤسسية ويُعيد تشكيل القرارات في الزمن الحقيقي.

تشير الأدلة في دليل إدارة الأداء المؤسسي إلى أن الاتجاه العالمي يتجه نحو دمج الذكاء الاصطناعي في

دورة الأداء كاملةً ٢ من التخطيط إلى التقييم، بحيث تُصبح المؤسسة قادرةً على اكتشاف الفجوات وتوقعها قبل أن تتحول إلى مشكلات، وتُحوّل التحليل إلى تطويرٍ ذاتيٍّ مستمرٍ. وهكذا يُصبح الأداء المؤسسي نظامًا يتعلم بنفسه دون انتظارٍ للتدخل البشري الدائم.

كما يؤكد نظام إدارة الأداء الإماراتي أن المرحلة القادمة في التطوير المؤسسي تعتمد على مفهوم الذكاء المؤسسي المستدام ٢، أي بناء منظوماتٍ قادرةٍ على الاستمرار في التحسين والتعلم ضمن ضوابط الحوكمة والعدالة والشفافية. فالمستقبل لا ينتمي إلى المؤسسات الأكثر رقميّة فقط، بل إلى المؤسسات الأكثر وعيًا بأثر التقنية على الإنسان والقيم والمجتمع.

ويتضح من ذلك أن مستقبل إدارة الأداء في عصر الذكاء الاصطناعي سيقوم على خمس سماتٍ رئيسيةٍ تُشكّل ملامح المرحلة القادمة من النضج الإداري:

#### ١٢٢ الأداء الذاتي المتجدد (Autonomous Performance):

حيث تُصبح الأنظمة قادرةً على تحليل نتائجها وتصحيح مسارها تلقائيًا دون انتظار تدخلٍ بشريٍّ مباشر. فالنظام يتعلم من أخطائه ويُعيد ضبط عملياته باستمرارٍ، مما يخلق منظومةً مؤسسيةً ذاتيةً التنظيم.

#### ٢٢٢ الوعي المؤسسي العميق (Deep Institutional Awareness):

إذ تتجاوز المؤسسة فكرة جمع البيانات إلى بناء وعيٍ شاملٍ بسلوكها التنظيمي وتأثيرها الداخلي والخارجي. فالبيانات تتحول إلى بصيرةٍ، والبصيرة إلى حكمةٍ مؤسسيةٍ تُوجّه القرار في ضوء القيم والمعاني.

#### ٣٢٢ الذكاء الأخلاقي (Ethical Intelligence):

ففي المستقبل، لن يُقاس النجاح فقط بمعدل الإنتاجية، بل بمدى التزام المؤسسة بمعايير العدالة والإنصاف والمسؤولية الاجتماعية في استخدام الذكاء الاصطناعي. فالتقنية من دون أخلاق تُفقد الأداء إنسانيته، بينما الذكاء الأخلاقي يُعيد له روحه.

#### ٤٢٢ التحالف الإنساني الرقمي (Human Digital Alliance):

وهو الاندماج العميق بين قدرات الإنسان الإبداعية والأنظمة الذكية التحليلية. فالقائد في المستقبل لن يُدير الآلة، بل سيتحالف معها في التفكير والتحليل والتخطيط، لتتحول المؤسسة إلى كيانٍ هجينٍ يجمع بين الإلهام البشري والدقة الرقمية.

#### ٥٢٢ الاستدامة كهوية تنظيمية (Sustainability as Identity):

إذ لن تكون الاستدامة هدفًا يُضاف إلى الخطة، بل سمةً مدمجةً في كل عملية وكل قرارٍ وكل ثقافة. فالمؤسسة التي تُدير أداءها بروحٍ مستدامةٍ تُصبح أكثر توازنًا في علاقتها بالبيئة والاقتصاد والمجتمع، وأكثر استقرارًا في وجودها عبر الزمن.

إنّ هذه السمات الخمس تُعيد تعريف مفهوم الأداء بوصفه رحلةً معرفيةً مستمرةً، لا مجرد نتائجٍ مرحليةٍ. فالمؤسسة التي تملك القدرة على التعلم أسرع من بيئتها هي المؤسسة التي تضمن البقاء، لأنّ البقاء

ومع هذا التحول، سيبرز دور القيادة التحويلية بوصفها<sup>2</sup> البوصلة الإنسانية<sup>2</sup> التي تضمن ألا تنحرف المؤسسة نحو الآلية الجامدة. فالقائد المستقبلي يجب أن يمتلك فهمًا عميقًا لتقنيات الذكاء الاصطناعي، لكنه في الوقت نفسه يُدرك حدودها، ويوجِّهها بما يتسق مع رسالة المؤسسة وهويتها الأخلاقية.

ومن منظورٍ فلسفيٍّ أعمق، فإنَّ إدارة الأداء في المستقبل ستتحوّل من<sup>2</sup> فنِّ التقييم<sup>2</sup> إلى<sup>2</sup> علم الوعي<sup>2</sup>، حيث لن يكون السؤال: كيف نقيس الأداء؟ بل: كيف نُنمّي وعي المؤسسة بذاتها لتطوّر أداءها بذكاءٍ ومسؤوليةٍ واستدامةٍ؟

إنّ الذكاء الاصطناعي، حين يُستخدم بحكمةٍ مؤسسيةٍ، سيجعل إدارة الأداء أكثر عدالةً، وأكثر دقةً، وأكثر استبصارًا. لكنه في الوقت ذاته يُحمّل القادة مسؤوليةً أعظم: أن يضمنوا ألا تُفقد التقنية الإنسان جوهر دوره في التفكير، والعطاء، والإبداع.

وهكذا، فإنَّ مستقبل إدارة الأداء في عصر الذكاء الاصطناعي لن يكون تنافسًا بين الإنسان والآلة، بل تعاونًا واعيًا بين الوعيين<sup>2</sup> الوعي الإنساني الذي يُلهم، والوعي الرقمي الذي يُحلّل<sup>2</sup> في منظومةٍ واحدةٍ تُعيد تعريف الكفاءة، وتؤسس لمرحلةٍ جديدةٍ من التوازن بين العقل، والقيمة، والغاية، والإنسان.

## الخاتمة التحليلية<sup>2</sup>

لقد أصبح التحول الرقمي اليوم اللغة الجديدة للأداء المؤسسي، والذكاء الاصطناعي هو المعجم الذي تُكتب به فصول هذه اللغة. فالمؤسسة الحديثة لم تعد تُقاس بعدد التقارير التي تُصدرها، بل بمدى قدرتها على تحليل المعرفة، واستشراف الاتجاهات، وصناعة القرار في الوقت الحقيقي. لقد انتقلت إدارة الأداء من مفهوم<sup>2</sup> المتابعة<sup>2</sup> إلى مفهوم<sup>2</sup> الاستبصار<sup>2</sup>، ومن التفكير الإداري الخطي إلى التفكير الشبكي المعرفي الذي يُدمج الإنسان بالنظام في علاقةٍ تكامليةٍ مستمرةٍ.

إنّ الذكاء الاصطناعي لم يُلغِ الدور الإنساني في إدارة الأداء، بل عمّقه، إذ نقل القادة من الانشغال بالعمليات إلى التركيز على المعاني، ومن تتبّع الأرقام إلى قيادة الوعي. فحين يُدرك القائد أن التقنية لا تُفني عن الفهم، وأن البيانات لا تُفني عن الحكمة، يكون قد بلغ جوهر القيادة في عصر الذكاء الاصطناعي: القيادة الواعية بالتقنية والملتزمة بالإنسان.

وتُظهر التجارب العالمية أن المؤسسات التي نجحت في دمج التحول الرقمي ضمن منظومة إدارة الأداء استطاعت أن تُحقق مستوياتٍ غير مسبوقةٍ من الكفاءة والمرونة والاستدامة. لكنها في الوقت نفسه واجهت تحدياتٍ أخلاقيةٍ تتعلق بالشفافية، والعدالة، وخصوصية البيانات. ومن هنا تأتي أهمية الحوكمة الرقمية كميزانٍ أخلاقيٍّ يوجّه الذكاء الاصطناعي ليعمل لخدمة الإنسان لا ليُهَمِّشه، ويجعل الأداء أكثر إنصافًا لا أكثر تحكّمًا.

إنّ الاستدامة المؤسسية في عصر الذكاء الاصطناعي لا تتحقق بتبني التقنية فحسب، بل بتبني فلسفة رقمية إنسانية تُوازن بين العقل الحسابي والضمير القيمي، وبين الكفاءة المادية والجدوى الأخلاقية. فالتكنولوجيا، مهما بلغت دقتها، لا تُنتج المعنى إلا حين تُقاد بالقيم، ولا تُسهم في التنمية إلا حين تُدار بالمسؤولية.

إنّ مستقبل إدارة الأداء هو مستقبل الإنسان الواعي بالتقنية، لا التابع لها. فالقائد الذي يُدرك كيف يستخدم الذكاء الاصطناعي دون أن يفقد بصيرته الإنسانية هو الذي سيقود مؤسسته إلى الريادة المستدامة. أما الذي يُسلم القيادة إلى الخوارزميات، فإنه يفقد بوصلته الأخلاقية قبل أن يفقد قدرته على التوجيه.

وحيث تنجح المؤسسة في بناء هذا التكامل بين التحول الرقمي والقيادة الإنسانية، تُصبح نموذجًا للذكاء المؤسسي القائم على التعلّم، والتحسين المستمر، والإبداع المنضبط بالقيم. فالأداء المستدام لا يُقاس بما تملكه المؤسسة من أجهزة وأنظمة، بل بما تملكه من وعي رقمي مسؤولٍ يجعلها قادرةً على أن تتطور دون أن تتجرد من إنسانيتها.

إنّ إدارة الأداء في عصر الذكاء الاصطناعي ليست تحديًا تقنيًا بقدر ما هي اختبارٌ أخلاقيّ وقياديّ للمؤسسات. فالمستقبل لن يكون للأكثر رقميّة فقط، بل للأكثر توازنًا، ولمن يستطيع الجمع بين ذكاء التقنية وعدالة الإنسان، وسرعة التحليل وعمق البصيرة، ودقة الخوارزميات ودفء الضمير.

وهكذا، فإنّ الذكاء الاصطناعي لا يُعيد تعريف الأداء فحسب، بل يُعيد تعريف الإنسان ذاته داخل المؤسسة [?] كائنًا متعلقًا، مفكرًا، مبدعًا، مسؤولًا [?] يقود التقنية لا يتبعها، ويوجّهها نحو بناء مستقبلٍ أكثر وعيًا وعدالة واستدامةً.

## [?] التوثيق للمحتوى

[?] يسعدني أن يُعاد نشر هذا المحتوى أو الاستفادة منه في التدريب والتعليم والاستشارات، ما دام يُنسب إلى مصدره ويحافظ على منهجيته.

[?] هذه الإضاءة من إعداد:

د. محمد العامري

مدرب وخبير استشاري في التنمية الإدارية والتعليمية، بخبرة تمتدّ لأكثر من ثلاثين عامًا في التدريب والاستشارات والتطوير المؤسسي.

[?] للمزيد من الإضاءات والمعارف النوعية،

ندعوكم للاشتراك في قناة د. محمد العامري على الواتساب عبر الرابط التالي:

[?] <https://whatsapp.com/channel/0029Vb6rJzCnA7vxgoPym1z>

تصفح المزيد من المقالات عبر الموقع:

[www.mohammedoameri.com](http://www.mohammedoameri.com)

---

#إدارة\_الأداء\_المؤسسي #التحول\_الرقمي #الذكاء\_الاصطناعي #الأداء\_الذكي #التحليل\_النبؤي  
#التحسين\_المستمر #القيادة\_التحويلية #الاستدامة\_المؤسسية #الحوكمة\_الرقمية #الثقافة\_الرقمية  
#المؤسسة\_الذكية #الابتكار\_المؤسسي #مهارات\_النجاح #د\_محمد\_العامري #رؤية\_السعودية\_2030  
#التحول\_المعرفي #التميز\_المؤسسي #القيادة\_الرقمية #إدارة\_المعرفة #المستقبل\_الرقمي  
#الموارد\_البشرية\_الذكية #التمكين\_الرقمي #الأداء\_والتحول\_الرقمي #إدارة\_البيانات #حوكمة\_الأداء  
#الريادة\_التنظيمية