



التحليل المتقدم لبيانات القياس الذكية (AMI) لتحسين موثوقية الشبكة



الإمارات العربية المتحدة - دبي

2026 / 08 / 06 – 02



مقدمة:

في ظل الرؤية السيادية الرامية إلى تحقيق "تصفير البيروقراطية" وضمان الريادة العالمية في إدارة المرافق الذكية، لم تعد العدادات مجرد أدوات للفوترة، بل أصبحت "مجسات سيادية" ترسم خارطة اللحظة لاستهلاك الطاقة في الدولة. إن التحليل المتقدم لبيانات القياس الذكية (AMI) هو النبض الاستراتيجي الذي يسمح بتحويل ملايين القراءات إلى رؤى استشرافية تعزز موثوقية الشبكة وتصفر الهدر التشغيلي. يهدف هذا البرنامج إلى تمكين القادة والمهندسين من أدوات علم البيانات والذكاء الاصطناعي لتحليل "نبض المستهلك"، وضمان بناء منظومة طاقة قوية معصومة من الانقطاعات، مما يرسخ ريادة المؤسسة كبيئة عمل استراتيجية ومنضبطة تدعم التميز والسيادة المعلوماتية والنمو المستدام.

أهداف الدورة:

- استيعاب فلسفة "البيانات السيادية" وعلاقتها بالرشاقة المؤسسية وتصفير البيروقراطية في إدارة قطاع الطاقة.
- تطوير مهارات تحليل بيانات AMI الضخمة باحترافية تضمن تحسين موثوقية الشبكة بنزاهة ووضوح تامة.
- إتقان فن موازنة "نماذج التنبؤ بالطلب" مع مستهدفات التميز والريادة الوطنية والسيادة المعلوماتية.
- حوكمة البيانات الناتجة عن العدادات الذكية لضمان حصانتها ضد التلاعب أو الاختراق والنزاهة والشفافية.
- اكتساب مهارات تصفير فجوات فقد الفني والتجاري عبر تقنيات "التحليل اللحظي" ورصد النبض الشبكي.
- تعزيز السيادة الرقمية من خلال تحصين بروتوكولات نقل البيانات ومنع التبعية التقنية في المشاريع القومية.
- تطبيق استراتيجيات "إدارة جانب الطلب" لتعزيز كفاءة الإنفاق وتصفير الهدر المالي والزمني والتميز الشامل.
- تطوير مهارات إدارة المعضلات الأخلاقية المرتبطة بخصوصية بيانات المستهلكين وتأثيرها على النزاهة الوطنية.
- صياغة خارطة طريق شاملة لتحويل "بيانات القياس" إلى درع تقني محصن يدعم الريادة والتميز والسيادة.



محتويات الورشة:

اليوم الأول:

فلسفة البنية التحتية المتقدمة للقياس وتصفير البيروقراطية

من "القراءة اليدوية" إلى "الاستشعار الرقمي النابض والرشاقة الاستراتيجية"

- مفهوم الـ AMI كقوة سيادية: لماذا نحتاج لامتلاك وتحليل بياناتنا الوطنية لضمان نمو الدولة والتميز؟
- مواءمة رحلة البيانات مع استراتيجية تصفير البيروقراطية: إلغاء عوائق التدقيق البشري عبر "الأتمتة التحليلية".
- تحليل العلاقة بين "دقة البيانات" وبين بناء الثقة والمصادقية الوطنية في جودة الخدمات الحكومية والنمو.
- تمرين هندسة النبض المعلوماتي: تحديد الأنماط الحرجة في استهلاك الطاقة وتصميم مسارات تحليل ذكية بنزاهة.

النزاهة والسيادة في بناء "منظومات القياس الموثوقة والحصينة"

- مفهوم السيادة على "سجلات الاستهلاك اللحظية": حماية بيانات الدولة من التلاعب أو الاختراق والتميز الرقمي.
- دور القائد في حماية سلامة المخرجات عبر ممارسات النزاهة في برمجة معايير التحليل والشفافية والسيادة.
- سيكولوجية اليقين الرقمي: بناء المصادقية عبر الشفافية في توضيح آليات احتساب الفقد الطاقوي والنزاهة والريادة.
- صياغة ميثاق أخلاقيات "البيانات السيادية" لضمان توافق سلوك النظم مع القيم الوطنية والنمو المستدام.

اليوم الثاني:

الهندسة التقنية والسيادة السيبرانية لبيانات الـ AMI

الأمان الرقمي والربط البيئي لأنظمة "العدادات والشبكات الذكية"

- هندسة "تدفق البيانات الكبرى" وكيفية حوكمة مساراتها لضمان السيادة المعلوماتية والوضوح والتميز والنمو.
- الأمان الرقمي كركيزة للموثوقية: حماية "أعصاب الشبكة" من هجمات التزييف المعلوماتي والتشويش والسيادة.
- إدارة الهوية الرقمية للعدادات وأثرها على موثوقية القرارات والنزاهة الإجرائية والنمو والريادة الوطنية.
- تمرين تقني: تصميم بروتوكول تصفير الاختراق لشبكة AMI خاصة بنزاهة وشفافية تامة والتميز والوضوح.



أخلاقيات التفاعل مع أنظمة "الذكاء الاصطناعي في الكشف عن السرقة والوقود"

- حدود استخدام الذكاء الاصطناعي في "تحليل أنماط الاستهلاك" دون انتهاك السرية السيادية لبيانات الأفراد.
- حوكمة مخرجات أنظمة "تحديد مواقع الخلل": الضمان الأخلاقي للعدالة في التعامل مع المستهلكين والسيادة.
- مفهوم الأمانة في الأتمتة: تجنب الاعتماد الكلي على "الخوارزميات" دون وجود حكمة قيادية بشرية والنزاهة.
- ورشة عمل: وضع ضوابط أخلاقية لاستخدام البيانات الضخمة في تطوير كفاءة الشبكة الوطنية والريادة والنمو.

اليوم الثالث:

الحياد والعدالة في بيئة العمل المعززة بالتحليل الذكي

النزاهة الرقمية ومكافحة الانحياز في "إدارة الأحمال والتعرفة الديناميكية"

- أخلاقيات العدالة المهنية الرقمية: ضمان نزاهة تقييم كفاءة الشبكة بناءً على تحليل الواقع اللحظي والنمو.
- الرقابة الأخلاقية على أنظمة "التسعير الآلي": كيف تضمن الشفافية والنزاهة في رصد انضباط الفوترة؟
- تطبيق قاعدة الإرادة البشرية القيادية: التدخل لتجاوز قرار آلي قد يضر بمبدأ السيادة أو الروح المعنوية والريادة.
- حساب معامل الثقة في نماذج المحاكاة لتقليل احتمالات الخطأ الناتج عن الهلوسة الرقمية للبيانات والنمو الشامل.

حوكمة المسؤولية عن مخرجات "القرارات الطاقوية المؤتمتة"

- المسؤولية المهنية للقائد عند حدوث "خطأ في تحليل الأحمال" أدى لتأخر مهمة سيادية والنزاهة والتميز والنمو.
- إدارة العلاقة مع مزودي تكنولوجيا التحليل العالمية: ضمان السيادة والشفافية في الملكية الفكرية والنمو والريادة.
- بناء أنظمة التحقق المزدوج لضمان عدم غياب الحكمة البشرية في العمليات السيادية الحساسة والتميز والوضوح.
- تمرين محاكاة: إدارة أزمة تواصل ناتجة عن خلل في سجلات "النبض المعلوماتي" وكيفية علاجه بنزاهة تامة.



اليوم الرابع:

المسؤولية المهنية وإدارة السمعة في عصر "البيانات الاستباقية"

القيادة الاتصالية وحماية السمعة في البيئات الرقمية والريادة

- أخلاقيات إدارة السمعة عبر الابتكار في التحليل: الموازنة بين فخر التكنولوجيا ووقار السيادة والتميز والنمو.
- الرقابة على البصمة الرقمية للأنظمة وأثرها على حيادية ومصداقية القرار السيادي والريادة والتميز والنمو.
- بناء نظام الإفصاح الاستباقي للجهازية: ضمان الشفافية لتفسير فرص انتشار شائعات انقطاع الخدمة أو فشلها.
- التدقيق الأخلاقي على سلاسل التوريد التقني (العدادات، المعالجات) لضمان خلوها من الممارسات المضللة.

أخلاقيات الاستجابة للأزمات والانتهاكات في أنظمة بيانات الطاقة

- المسؤولية الأخلاقية في التبليغ عن الثغرات التقنية التي قد تهدد الأمن القومي والسيادة والتميز والنمو الشامل.
- فن التواصل الأخلاقي أثناء تعطل أنظمة الرصد: حماية الثقة عبر بيانات صادقة ونزيهة دون تضليل والريادة.
- إدارة التعافي المؤسسي: إجراءات إعادة بناء الصورة بعد رصد انحراف في أداء خوارزميات التحليل والسيادة.
- بناء خطة الحصانة الرقمية للشبكة: تحصين المنظومة ضد الهجمات السيبرانية أو الإهمال المنهجي والتقني والنمو.

اليوم الخامس:

مختبر الابتكار المهني وصناعة نموذج "القائد المعلوماتي"

التطبيق العملي وتصفير البيروقراطية في أنظمة الأداء والتميز المؤسسي

- تطوير خارطة الطريق التنفيذية لدمج تحليلات AMI في العمليات اليومية بمرونة ورشاقة والنمو والتميز والسيادة.
- تصميم بروتوكولات الحوكمة الذكية الخاصة بـ "إدارة جودة البيانات" لتصفير المسارات البيروقراطية والريادة والنمو.
- منهجية صياغة ملفات التميز للمنافسة في الجوائز الوطنية مع التركيز على الابتكار في تصفير هدر الموارد.
- تمرين مختبر المحاكاة لإدارة المعضلات التقنية والأخلاقية (مثل فشل الربط مع قطاع حساس) وصياغة الحلول.



المخرجات الرئيسية للدورة:

- امتلاك استراتيجيات حصانة البيانات تضمن نزاهة التعامل مع تكنولوجيا AMI بنسبة 100% والريادة والنمو.
- القدرة على هندسة بيانات عمل "معلوماتية وسيادية" بمرونة وتوافق مع متطلبات الريادة والتميز العالمي والسيادة.
- إتقان أدوات الرقابة الأخلاقية على أنظمة الأتمتة لضمان الشفافية وتصفير مخاطر الانحياز الرقمي والتميز والنمو.
- بناء سجل ممارسات فضلى في إدارة بيانات القياس يدعم اتخاذ القرار القيادي الآمن والمستدام والنمو الشامل.
- تحقيق جاهزية كاملة للمؤسسة والمسؤول للمنافسة في فئات التميز والريادة في الابتكار والسيادة والنزاهة والنمو.

الفئة المستهدفة:

- القيادات ومدراء إدارات القياس الذكي، تحليل البيانات، الشبكات الكهربائية، التحول الرقمي، الاستراتيجية، والسيادة.
- مهندسو الكهرباء والاتصالات، محللو البيانات الكبرى، وخبراء الاستراتيجية في المنشآت الحكومية والسيادية والاتحادية.
- مسؤولو التميز المؤسسي، مستشارو الحوكمة، وفرق تصفير البيروقراطية في قطاع المرافق والسيادة الوطنية والنزاهة.
- رؤساء فرق مشاريع "الشبكات الذكية والمدن الرقمية" والكوادر المعنية بتطوير منظومات الأداء والريادة والنمو والتميز.
- الكوادر الطموحة الساعية لامتلاك جدارات قائد البيانات في عصر الـ AMI والذكاء الاصطناعي والسيادة والنزاهة والتميز.

أساليب التدريب:

- يتم استخدام بعض من الأساليب التالية أو الكل حسب المتطلبات لكل تخصص :
- دراسة الحالة المعقدة (Complex Case Studies)
 - المحاكاة والألعاب الاستراتيجية (Simulation and War Gaming)
 - ورش العمل القائمة على التفكير التصميمي (Design Thinking Workshops)
 - حلقات النقاش مع خبير من القطاعين العام والخاص. (Expert Panels)
 - المختبرات التكنولوجية التفاعلية (Interactive Technology Labs)
 - التعلم من الأقران عبر الجهات الحكومية (Inter-Agency Peer Learning)
 - نهج التعلم المدمج والمستمر (Blended & Continuous Learning Approach)