



قياس الأثر الكربوني والتحول نحو الحياد المناخي



الإمارات العربية المتحدة - دبي

2026 / 09 / 03 – 08/30



مقدمة:

يمثل قياس الأثر الكربوني والتحول نحو الحياد المناخي التزاماً سيادياً يهدف إلى حماية الموارد الوطنية وتعزيز التنافسية العالمية للدولة وفي ظل التوجه نحو السيادة الرقمية وتطبيق استراتيجية تصفير البيروقراطية تبرز الحاجة إلى أنظمة رصد ذكية تصفّر زمن التقارير البيئية تهدف هذه الدورة إلى تمكين القادة من أدوات المحاسبة الكربونية المتقدمة وتوظيف الذكاء الاصطناعي لضمان النزاهة والشفافية في تحقيق مستهدفات "صافي الانبعاثات الصفرية" مما يعزز ريادة الدولة وتميزها في جودة الحياة المستدامة.

أهداف الدورة:

- استيعاب مفاهيم الحياد المناخي السيادي وعلاقتها بالرشاقة المؤسسية وتصفير البيروقراطية الرقابية.
- تطوير مهارات هندسة المحاسبة الكربونية (Carbon Accounting) باستخدام أدوات التحليل الرقمي المتقدمة.
- إتقان فن توظيف التحليلات التنبؤية والذكاء الاصطناعي في رصد الانبعاثات وتصفير الهدر الطاقوي.
- حوكمة ممارسات "الإفصاح المناخي" لضمان حماية السيادة المعلوماتية والأمن القومي الرقمي للدولة.
- تعزيز السيادة الوطنية من خلال بناء أطر عمل محلية للتحول الأخضر تعتمد على سحابات آمنة.
- تطبيق استراتيجيات القيادة في إدارة "رحلة الحياد" وضمان المصداقية في تقارير الاستدامة الوطنية.



محتويات الورشة:

اليوم الأول :

فلسفة الأثر الكربوني والسيادة في عصر الرشافة

هندسة المحاسبة السيادية وتصفير البيروقراطية التقاريرية

- مفاهيم الأثر الكربوني وأهميتها كدرع لحماية السيادة الوطنية وضمان أمن الموارد المستقبلي.
- موازنة قياس الانبعاثات مع استراتيجيات تصفير البيروقراطية عبر أتمتة تدفقات البيانات البيئية اللحظية.
- تحليل العلاقة الاستراتيجية بين دقة البيانات المناخية وبين بناء الثقة والمصادقية الدولية في ملف الدولة.
- تمرين هندسة المسار الكربوني لتحديد بؤر الانبعاثات وتصميم دورات عمل رشافة تضمن النزاهة والشفافية.

قيادة النزاهة في حوكمة بيانات المناخ والريادة الوطنية

- تعزيز السيادة على مخرجات القياس لضمان استقلاليتها وتوافقها مع القيم والهوية الوطنية والنمو.
- دور القائد في حماية صورة المؤسسة عبر ممارسات النزاهة في عرض نتائج خفض الانبعاثات الفعلية.
- بناء ثقافة "المسؤولية المناخية" وتعزيز المصادقية عبر الشفافية في عرض منجزات التحول نحو الحياد.
- صياغة ميثاق أخلاقيات المحاسب الكربوني السيادي لدعم جودة الحياة والتميز في جميع العمليات.

اليوم الثاني :

السيادة التقنية وهندسة الرصد الرقمي اللحظي

تصفير مخاطر الانبعاثات عبر الذكاء الاصطناعي والتحليلات

- توظيف الذكاء الاصطناعي في التنبؤ بأنماط الانبعاثات وتصفير احتمالات تجاوز المستهدفات بنزاهة وشفافية.
- حماية بيانات المناخ الحساسة عبر أنظمة الأمان السيادية لضمان موثوقية نتائج الحياد المناخي الوطني.
- تطبيق الهوية الرقمية في توثيق شهادات خفض الكربون لتصفير الهدر البيروقراطي والورقي والنزاهة الإجرائية.
- تطوير منصات سيادية لرصد البصمة الكربونية للمؤسسة لحظياً بعيداً عن التقارير السنوية التقليدية.



حوكمة الأنظمة الخوارزمية والنزاهة في البيانات البيئية

- إدارة المسؤولية البشرية في اتخاذ القرار عند استخدام أنظمة التحليل الآلي لبيانات الطاقة والانبعثات.
- حوكمة مخرجات أنظمة التنبؤ لضمان الحياد الأخلاقي وتصحيح الانحيازات الرقمية في تقدير الوفورات.
- ترسيخ مفهوم الأمانة في البيانات اللحظية لضمان المصادقية أمام المجتمع والمنظمات الدولية الشريكة.
- ورشة عمل حول ضوابط استخدام البيانات الضخمة في تحسين جودة قرارات التحول المناخي بنزاهة تامة.

اليوم الثالث :

الحياد والعدالة في إدارة القيمة المضافة السيادية

هندسة الأثر الاجتماعي والشمولية الرقمية في مشاريع الحياد

- استخدام التحليلات الذكية لضمان عدالة توزيع أعباء ومكاسب التحول الأخضر على جميع الفئات بنزاهة
- تفعيل الرقابة الأخلاقية على منصات رصد الانبعثات لضمان الشفافية وحياد البيانات الرقمية في النتائج
- تطبيق قاعدة الإرادة البشرية القيادية للتدخل وتعديل مسارات التحول التي قد تغفل البعد الإنساني
- حساب معامل الثقة في مؤشرات الحياد المناخي لتقليل احتمالات الخطأ الناتج عن التحديات الميدانية

المسؤولية المهنية وحماية مكتسبات المجتمع والريادة الوطنية

- حوكمة الشراكات مع مزودي حلول الطاقة لضمان توافقها مع معايير جودة الحياة والسيادة الوطنية
- تطوير آليات رصد الأثر الاجتماعي لسياسات خفض الكربون لضمان النزاهة والعدالة في توزيع المكتسبات
- بناء سجلات نزاهة رقمية لكل مرحلة من مراحل الحياد لضمان الشفافية المطلقة والوضوح التام والتميز
- تمرين محاكاة لإدارة حوار وطني رقمي حول أهداف المناخ بأسلوب قيادي واثق وملهم للجمهور والشركاء



اليوم الرابع :

المسؤولية المهنية وإدارة السمعة والنزاهة

القيادة الاتصالية وحماية السمعة الرقمية للالتزام المناخي

- أخلاقيات التواصل في مشاريع التحول المتسارعة والموازنة بين الإبهار الابتكاري وبين الوفاق السيادي.
- الرقابة على البصمة الرقمية للالتزام بالمعايير وأثرها في تعزيز مصداقية القرار السيادي والوطني عالمياً.
- بناء أنظمة الإفصاح الاستباقي عن النتائج لضمان الشفافية وتصفير فرص انتشار الشائعات الرقمية.
- التدقيق الأخلاقي على سلاسل إنتاج تقارير الاستدامة لضمان خلوها من الممارسات غير العادلة أو المضللة.

حصانة الأنظمة المناخية ضد الانتهاكات المعلوماتية والتلاعب

- المسؤولية القيادية في التبليغ عن الثغرات التقنية التي قد تهدد أمن بيانات الانبعاثات السيادية الكبرى.
- مهارات التواصل الأخلاقي عند تعثر نتائج التحول لضمان استعادة الثقة ببيانات صادقة ونزيهة وشفافة.
- إدارة التعافي المؤسسي وإعادة بناء الصورة الذهنية بعد رصد أي انحراف في قيم العمل الرقمي والمهني.
- بناء خطة الحصانة المنظومية الشاملة لتحسين نتائج الحياد المناخي ضد التلاعب الممنهج بالمعلومات.



اليوم الخامس :

هندسة الاستجابة المناخية وتصفير البيروقراطية في قيادة التحول نحو الحياد المناخي والسيادة الخضراء الشاملة

مختبر "الحياد السيادي" وإدارة رحلة تصفير الانبعاثات تحت محاكاة الرصد الذكي

- محاكاة "تحدي الشفافية المناخية والسيادة الرقمية": وضع القادة في سيناريو يحاكي رصد "انحراف كربوني" مفاجئ في إحدى المنشآت الحيوية، واختبار قدرتهم على استخدام منصات "المحاسبة الكربونية اللحظية" لتصحيح المسار، وتفعيل بروتوكول "الإفصاح النزيه" بوضوح تام لضمان حماية السمعة الوطنية والمصدقية الدولية بعيداً عن أي محاولات "غسيل أخضر" رقمي.
- تصفير البيروقراطية في "هندسة التقارير اللحظية المؤتمتة": تطبيق مسار قرار صفري الإجراءات لإنتاج تقارير الاستدامة الوطنية بناءً على تدفق البيانات اللحظية من المستشعرات وأنظمة البلوكشين، لضمان انتقال المؤسسة من مرحلة "التجميع السنوي المجهد" إلى "الامتثال اللحظي الرشيق" دون انتظار لجان التدقيق التقليدية التي قد تعطل سرعة التحول الأخضر، مع الحفاظ على الحصانة المعلوماتية والريادة العالمية الشاملة.
- هندسة "النزاهة والصدق" في الإفصاح المناخي: اختبار مهارة القائد في الموازنة بين مخرجات "أنظمة التنبؤ الكربوني" وبين "الحكمة البشرية السيادية" لضمان عدالة خفض الانبعاثات، ومنع أي انحيازات خوارزمية قد تجلّ واقع الأثر البيئي في السجلات الرقمية، مما يعزز ريادة الدولة كبيئة حوكمة مناخية فائقة الموثوقية والشفافية تضع جودة حياة المجتمع في قلب أهدافها.
- ورشة "تفكيك صوامع البيانات المناخية والربط السيادي": مراجعة فورية لنتائج المحاكاة باستخدام التحليلات التنبؤية لتحديد الفجوات في "منظومة الرصد الموحدة"، وتطوير حلول هندسية استباقية تمنع تضارب البيانات بين الجهات البيئية والاقتصادية والصناعية، مما يحقق التميز في الأداء الوطني والوضوح التام أمام صانع القرار لبناء "رادار حياد وطني معصوم".

المخرجات الرئيسية للدورة:

- امتلاك استراتيجيات حصانة مناخية تضمن نزاهة التعامل مع البيانات والمشاريع الوطنية بنسبة 100%.
- القدرة على هندسة مسارات تحول رشيقة وسيادية بمرونة وتوافق مع متطلبات الريادة والتميز العالمية الشاملة.
- إتقان أدوات الرقابة الأخلاقية على الأنظمة الذكية لضمان الشفافية وتصفير مخاطر الانحياز الرقمي في النتائج.
- بناء سجل ممارسات فضلى في إدارة الذكاء البيئي الاستراتيجي يدعم اتخاذ القرار القيادي الآمن والمستدام.



الفئة المستهدفة:

- القيادات والمدراء في إدارات الاستدامة والبيئة والتحول الرقمي في الجهات السيادية والحكومية.
- مسؤولو التميز المؤسسي وفرق تصفير البيروقراطية في قطاعات الطاقة والصناعة والمرافق.
- خبراء الحوكمة والنزاهة والرقابة المالية المعنيون بتدقيق التقارير البيئية والمناخية.
- رؤساء فرق العمل الميدانية والمهندسون الاستراتيجيون المشرفون على مشاريع خفض الكربون.

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)