



# إدارة مخاطر التغير المناخي واستراتيجيات التكيف البيئي



الإمارات العربية المتحدة - دبي

2026 / 10 / 01 – 09/27



## مقدمة:

تعد إدارة مخاطر التغير المناخي ضرورة سيادية تهدف إلى تحصين الأصول الوطنية وضمان استمرارية التنمية في ظل التحولات البيئية المتسارعة وفي إطار التوجه نحو السيادة الرقمية وتطبيق مبدأ تصفير البيروقراطية تبرز الحاجة إلى استراتيجيات تكيف تتسم بالرشاقة والذكاء تهدف هذه الدورة إلى تمكين القادة من أدوات الاستشراف البيئي وتوظيف التكنولوجيا المتقدمة لضمان النزاهة والشفافية في بناء مجتمعات ومنشآت صامدة ومستدامة مما يعزز قيادة الدولة وتميزها العالمي.

## أهداف الدورة:

- استيعاب مفاهيم مخاطر المناخ السيادية وعلاقتها بالرشاقة المؤسسية وتصفير البيروقراطية الإجرائية.
- تطوير مهارات هندسة استراتيجيات التكيف البيئي باستخدام أدوات التحليل الرقمي والنزاهة المؤسسية.
- إتقان فن توظيف التحليلات التنبؤية والذكاء الاصطناعي في بناء خرائط مخاطر استباقية وتصفير الفجوات.
- حوكمة ممارسات الصمود المناخي لضمان حماية السيادة المعلوماتية والأصول الحيوية للدولة.
- تعزيز السيادة الوطنية من خلال بناء أطر عمل محلية للتكيف تعتمد على سحابات آمنة ومعايير وطنية.
- تطبيق استراتيجيات القيادة في إدارة "مشاريع التعافي" وضمان المصداقية في تقارير الاستدامة الوطنية.



## محتويات الورشة:

### اليوم الأول :

#### فلسفة المخاطر والسيادة في التكيف الاستباقي

#### هندسة الاستشراف السيادي وتصفير البيروقراطية في الجاهزية

- مفاهيم مخاطر التغير المناخي وأهميتها كدرع لحماية السيادة الوطنية وضمان الأمن المائي والغذائي والطاقي.
- موازنة استراتيجيات التكيف مع مبادئ تصفير البيروقراطية عبر تبسيط مسارات اتخاذ القرار في حالات الطوارئ.
- تحليل العلاقة الاستراتيجية بين قوة أنظمة الصمود وبين بناء الثقة والمصادقية الدولية في ملف الدولة المناخي.
- تمرين هندسة الجاهزية لتحديد الفجوات الحرارية والمائية وتصميم دورات عمل رشيقة تضمن النزاهة والشفافية.

#### قيادة النزاهة في حوكمة خطط التكيف والريادة الوطنية

- تعزيز السيادة على بيانات المناخ المحلية لضمان استقلاليتها وتوافقها مع القيم والهوية الوطنية والنمو المستدام.
- دور القائد في حماية صورة المؤسسة عبر ممارسات النزاهة في عرض مستويات الخطر المتوقعة وخطط الحماية.
- بناء ثقافة "الاستباقية القيادية" وتعزيز المصادقية عبر الشفافية في عرض منجزات التكيف للجمهور والشركاء.
- صياغة ميثاق أخلاقيات قائد التكيف السيادي لدعم جودة الحياة والتميز في جميع العمليات والسياسات.

### اليوم الثاني :

#### السيادة التقنية وهندسة النمذجة التنبؤية

#### تصفير مخاطر الكوارث عبر الذكاء الاصطناعي والتحليلات

- توظيف الذكاء الاصطناعي في محاكاة سيناريوهات المناخ المتطرفة وتصفير احتمالات المفاجآت البيئية بنزاهة.
- حماية بيانات الرصد الحساسة عبر أنظمة الأمان السيادية لضمان موثوقية نتائج التنبؤ بانتشار المخاطر.
- تطبيق الهوية الرقمية في توثيق بلاغات المخاطر الميدانية لتصفير الهدر البيروقراطي والورقي والنزاهة.
- تطوير لوحات تحكم سيادية لرصد كفاءة أنظمة التكيف لحظياً بعيداً عن التقارير السنوية التقليدية الجامدة.



## حوكمة الأنظمة الخوارزمية والنزاهة في البيانات البيئية

- إدارة المسؤولية البشرية في اتخاذ القرار عند استخدام أنظمة التحليل الآلي لصور الأقمار الصناعية والحساسات.
- حوكمة مخرجات أنظمة التنبؤ لضمان الحياد الأخلاقي وتصحيح الانحيازات الرقمية في تقدير الأضرار والأولويات.
- ترسيخ مفهوم الأمانة في البيانات اللحظية لضمان المصداقية أمام المجتمع والمنظمات الدولية والريادة العالمية.
- ورشة عمل حول ضوابط استخدام البيانات الضخمة في تحسين جودة قرارات التكيف المناخي بنزاهة تامة.

## اليوم الثالث :

### الحياد والعدالة في إدارة الأثر الاجتماعي

#### هندسة الشمولية الرقمية والعدالة في خطط التكيف المجتمعي

- استخدام التحليلات الذكية لضمان عدالة توزيع موارد الحماية المناخية على جميع فئات المجتمع بنزاهة وشفافية
- تفعيل الرقابة الأخلاقية على منصات الاستجابة لضمان الشفافية وحياد البيانات الرقمية في رصد الاحتياجات
- تطبيق قاعدة الإرادة البشرية القيادية للتدخل وتعديل مسارات التكيف التي قد تغفل البعد الإنساني أو السيادي
- حساب معامل الثقة في مؤشرات الصمود لتقليل احتمالات الخطأ الناتج عن التحديات التقنية أو الميدانية اللحظية

#### المسؤولية المهنية وحماية مكتسبات المجتمع والريادة الوطنية

- حوكمة الشراكات مع المطورين لضمان توافق مشاريع البنية التحتية مع معايير جودة الحياة والسيادة الوطنية
- تطوير آليات رصد الأثر الاجتماعي لسياسات التكيف لضمان النزاهة والعدالة في توزيع المكتسبات والفرص
- بناء سجلات نزاهة رقمية لكل مرحلة من مراحل التكيف لضمان الشفافية المطلقة والوضوح التام والتميز
- تمرين محاكاة لإدارة حوار وطني رقمي حول تدابير الصمود بأسلوب قيادي واثق وملهم للجمهور والشركاء



## اليوم الرابع :

### المسؤولية المهنية وإدارة السمعة والنزاهة

#### القيادة الاتصالية وحماية السمعة الرقمية للجهازية

- أخلاقيات التواصل أثناء الأزمات المتسارعة والموازنة بين الإبهار الابتكاري وبين الوقار السيادي الحكومي.
- الرقابة على البصمة الرقمية للالتزام بالمعايير وأثرها في تعزيز مصداقية القرار السيادي والوطني عالمياً.
- بناء أنظمة الإفصاح الاستباقي عن الحقائق الميدانية لضمان الشفافية وتصفير فرص انتشار الشائعات الرقمية.
- التدقيق الأخلاقي على سلاسل توريد مواد الحماية والترميم لضمان خلوها من الممارسات غير العادلة أو المضللة.

#### حصانة الأنظمة ضد الانتهاكات المعلوماتية والتلاعب

- المسؤولية القيادية في التبليغ عن الثغرات التقنية التي قد تهدد أمن بيانات المخاطر السيادية الكبرى.
- مهارات التواصل الأخلاقي عند تعثر نتائج خطط التكيف 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 الرصد ضد التلاعب الممنهج بالمعلومات والبيانات.



## اليوم الخامس :

### مختبر الابتكار المهني وصناعة نموذج "التكيف السيادي" الريادي

#### التطبيق العملي وتصفير البيروقراطية في أنظمة الصمود والتميز المؤسسي

- تطوير خارطة الطريق التنفيذية لدمج أدوات الاستشراف البيئي في الممارسات اليومية بمرونة ورشاقة تضمن سيادة القرار والتميز والنمو المستدام في ظل المتغيرات المناخية المتسارعة.
- تصميم بروتوكولات الحوكمة الذكية الخاصة بسلسلة اتخاذ القرار في الأزمات البيئية لتصفير المسارات البيروقراطية وضمان النزاهة والشفافية والوضوح في أوقات الطوارئ المناخية والريادة العالمية.
- منهجية صياغة ملفات التميز للمنافسة في الجوائز الوطنية (مثل جوائز الاستدامة، والحوكمة الرقمية، والريادة الأمنية والبيئية) مع التركيز على الابتكار في إدارة "الصمود الوطني" والرشاقة والوضوح.
- تمرين مختبر المحاكاة لإدارة العضلات المناخية المعقدة (مثل الارتفاع المفاجئ في درجات الحرارة أو الفيضانات المفاجئة) وصياغة الحلول الاستباقية الناجحة والتميز في الأداء الحكومي والسيادة الرقمية الكاملة.

#### المخرجات الرئيسية للدورة:

- امتلاك استراتيجية حصانة مناخية تضمن نزاهة التعامل مع المخاطر والبيانات الوطنية بنسبة 100%.
- القدرة على هندسة خطط تكيف 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 المخاطر والبيئة والتخطيط الاستراتيجي في الجهات السيادية.
- مسؤولو التميز المؤسسي وفرق تصفير البيروقراطية في قطاعات البنية التحتية والمرافق والطاقة.
- خبراء التحول الرقمي والحوكمة والنزاهة المعنيون بتطوير أنظمة الرصد والإنذار المبكر الذكية.
- رؤساء فرق العمل الميدانية والمهندسون الاستراتيجيون المشرفون على خطط التكيف الوطنية.



## 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 أو الخاص. (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)