



بناء القدرة على الصمود في مواجهة التغيرات المناخية



الإمارات العربية المتحدة - دبي

2026 / 02 / 19 – 15



مقدمة:

يمثل بناء القدرة على الصمود (Resilience) حجر الزاوية في حماية المكتسبات الوطنية وضمان استمرارية الأعمال في مواجهة التقلبات المناخية المتسارعة. تهدف هذه الدورة إلى تمكين القادة من أدوات الاستباقية الاستراتيجية وتوظيف التكنولوجيا المتقدمة لتصفير البيروقراطية في إدارة الأزمات البيئية مما يضمن سيادة الدولة على مواردها وتحقيق ريادة عالمية في جودة الحياة والاستدامة الرقمية بنزاهة وشفافية مطلقة.

أهداف الدورة:

- استيعاب مفاهيم الصمود المناخي السيادي وعلاقتها بالرشاقة المؤسسية وتصفير البيروقراطية الإجرائية.
- تطوير مهارات هندسة الأنظمة المرنة القادرة على التكيف مع الظواهر المناخية المتطرفة بذكاء.
- إتقان فن توظيف التحليلات التنبؤية والذكاء الاصطناعي في بناء خرائط المخاطر الوطنية الاستباقية.
- حوكمة ممارسات الاستجابة للأزمات لضمان حماية السيادة المعلوماتية والأصول الحيوية للدولة.
- تعزيز السيادة الرقمية من خلال بناء منصات رصد وطنية تعتمد على سحابات آمنة ومعايير محلية.
- تطبيق استراتيجيات القيادة في إدارة التغيير المناخي وضمان المصداقية في تنفيذ خطط التعافي.



محتويات الورشة:

اليوم الأول :

فلسفة الصمود السيادي والرشاقة الاستراتيجية

أسس الصمود المناخي وتصفير البيروقراطية القيادية

- مفاهيم القدرة على الصمود وأهميتها كدرع استراتيجي لحماية السيادة الوطنية من التقلبات البيئية.
- موازنة استراتيجيات التكيف مع مبادئ تصفير البيروقراطية عبر تبسيط مسارات اتخاذ القرار في الأزمات.
- تحليل العلاقة بين قوة البنية التحتية المرنة وبين بناء السمعة والمصداقية الدولية للدولة.
- تمرين هندسة الجاهزية لتحديد الفجوات في المؤسسة وتصميم سيناريوهات التعافي السريع بنزاهة وشفافية.

قيادة النزاهة في حوكمة أنظمة التكيف الوطنية

- تعزيز السيادة على الموارد الحيوية لضمان استدامة الغذاء والمياه والطاقة في الظروف المناخية الصعبة.
- دور القائد في حماية صورة المؤسسة عبر ممارسات النزاهة في تخصيص ميزانيات الصمود والتكيف.
- بناء ثقافة الاستباقية وتعزيز المصداقية عبر الشفافية في عرض مستويات الخطر للجمهور والشركاء.
- صياغة ميثاق أخلاقيات قائد الصمود لدعم جودة الحياة والسيادة الوطنية في جميع خطط الطوارئ.

اليوم الثاني :

السيادة التقنية وهندسة التنبؤ بالذكاء الاصطناعي

تصفير مخاطر الكوارث عبر الاستشعار عن بعد والتحليلات

- توظيف الذكاء الاصطناعي في تحليل بيانات الأقمار الصناعية ورصد التغيرات اللحظية في البيئة بنزاهة.
- حماية بيانات الأرصاد والإنذار المبكر عبر أنظمة الأمان السيادية لضمان موثوقية التنبؤات الوطنية.
- تطبيق الهوية الرقمية في توثيق بلاغات المخاطر الميدانية لتصفير الهدر البيروقراطي والورقي التقليدي.
- تطوير منصات سيادية لرصد كفاءة أنظمة الحماية المناخية لحظياً بعيداً عن التقارير الدورية الجامدة.



حوكمة الأنظمة التنبؤية والنزاهة في إدارة البيانات

- إدارة المسؤولية البشرية في اتخاذ القرار عند استخدام أنظمة الإنذار الآلية المدعومة بالخوارزميات.
- حوكمة مخرجات أنظمة التنبؤ لضمان الحياد الأخلاقي وتصحيح الانحيازات الرقمية في تقدير الأضرار.
- ترسيخ مفهوم الأمانة في البيانات اللحظية لضمان المصداقية أمام المجتمع والمنظمات الدولية.
- ورشة عمل حول ضوابط استخدام البيانات الضخمة في تحسين جودة قرارات الصمود المناخي بنزاهة.

اليوم الثالث :

الحياد والعدالة في إدارة الصمود المجتمعي

هندسة الحماية المجتمعية والشمولية الرقمية السيادية

- استخدام التحليلات الذكية لضمان عدالة توزيع موارد الحماية المناخية على جميع فئات المجتمع بنزاهة
- تفعيل الرقابة الأخلاقية على منصات الاستجابة لضمان الشفافية في قراءة احتياجات الجمهور وحيادها
- تطبيق قاعدة الإرادة البشرية القيادية للتدخل وتعديل مسارات الإغاثة التي قد تغفل البعد الإنساني
- حساب معامل الثقة في مؤشرات الصمود لتقليل احتمالات الخطأ الناتج عن التحديات التقنية الميدانية

المسؤولية المهنية وحماية مكتسبات المجتمع والريادة

- حوكمة الشراكات مع القطاع الخاص لضمان توافق مشاريع الصمود مع معايير جودة الحياة الوطنية
- تطوير آليات رصد الأثر الاجتماعي لخطط الطوارئ لضمان النزاهة في توزيع المكتسبات والتعويضات
- بناء سجلات نزاهة رقمية لكل مرحلة من مراحل الأزمة لضمان الشفافية المطلقة والوضوح التام
- تمرين محاكاة لإدارة حوار وطني رقمي حول تدابير الصمود بأسلوب قيادي واثق وملهم للجمهور



اليوم الرابع :

المسؤولية المهنية وإدارة السمعة في الأزمات

القيادة الاتصالية وحماية السمعة الرقمية للجهازية

- أخلاقيات التواصل أثناء الأزمات المناخية والموازنة بين الطمأنة الابتكارية وبين الوفاق السيادي.
- الرقابة على البصمة الرقمية للاستجابة وأثرها في تعزيز مصداقية القرار السيادي والوطني عالمياً.
- بناء أنظمة الإفصاح الاستباقي عن الحقائق الميدانية لضمان الشفافية وتصفير فرص انتشار الشائعات.
- التدقيق الأخلاقي على سلاسل توريد مواد الإغاثة لضمان خلوها من الممارسات غير العادلة أو الضارة.

حصانة الأنظمة ضد الانتهاكات المعلوماتية والاختراقات

- المسؤولية القيادية في التبليغ عن الثغرات التقنية التي قد تهدد أمن أنظمة الإنقاذ والتحكم السيادية.
- مهارات التواصل الأخلاقي عند تعثر خطط الاستجابة لضمان استعادة الثقة ببيانات صادقة ونزيهة.
- إدارة التعافي المؤسسي وإعادة بناء الصورة الذهنية بعد رصد أي انحراف في قيم العمل الرقمي.
- بناء خطة الحصانة المنظومية الشاملة لتحسين نتائج الصمود ضد التلاعب الممنهج بالمعلومات.



اليوم الخامس :

هندسة الاستجابة الاستباقية وتصفير البيروقراطية في بناء الصمود المناخي والسيادة الوطنية

مختبر "النض السيادة" وإدارة المرونة في مواجهة التهديدات البيئية الحادة

- محاكاة "الصمود تحت الضغط" والسيادة الميدانية: وضع القادة في سيناريو يحاكي وقوع سلسلة من الظواهر المناخية المتطرفة المترامنة، واختبار قدرة أنظمة الاستشعار والذكاء الاصطناعي على توحيد "الصورة الميدانية المشتركة" بنزاهة ووضوح تام لضمان حماية الأصول الحيوية والسيادة الوطنية.
- تصفير البيروقراطية في "هندسة التعافي اللحظي": تطبيق مسار قرار صفري الإجراءات لتفعيل خطط الطوارئ وتخصيص الموارد الاستراتيجية بناءً على تحليلات التوائم الرقمية، لضمان استجابة الدولة في الزمن الحقيقي دون انتظار الاعتمادات الإدارية التقليدية التي قد تعيق عمليات الإنقاذ أو الترميم، مع الحفاظ على الحصانة المعلوماتية الكاملة والريادة العالمية الشاملة.
- هندسة "النزاهة القيادية" في إدارة الأزمات: اختبار مهارة القائد في الموازنة بين مخرجات أنظمة التنبؤ الآلية وبين "الحكمة البشرية السيادية" لضمان عدالة توزيع موارد الإغاثة والحماية، ومنع أي انحيازات رقمية قد تمس جودة الحياة أو المصداقية الدولية، مما يعزز ريادة الدولة كحصن أمن بيئي ذكي ومنيع.
- ورشة "تشريح مسارات الصمود الاستراتيجي": مراجعة فورية لنتائج المحاكاة باستخدام التحليلات السلوكية لتحديد الفجوات في سلسلة التوريد والجاهزية، وتطوير حلول هندسية استباقية تمنع تضارب البيانات بين الجهات، مما يحقق التميز في الأداء الوطني والوضوح التام أمام صانع القرار لبناء "رادار صمود وطني" معصوم من المفاجآت.

المخرجات الرئيسية للدورة:

- امتلاك استراتيجيات حصانة مناخية تضمن نزاهة التعامل مع الأزمات والبيانات الوطنية بنسبة 100%.
- القدرة على هندسة منظومات استجابة رشيقة وسيادية بمرونة وتوافق مع متطلبات الريادة والتميز.
- إتقان أدوات الرقابة الأخلاقية على الأنظمة الذكية لضمان الشفافية وتصفير مخاطر الانحياز الرقمي.
- بناء سجل ممارسات فضلى في إدارة الذكاء الوجداني والتقني يدعم اتخاذ القرار القيادي الآمن والمستدام للوطن.



الفئة المستهدفة:

- القيادات والمدراء في إدارات الطوارئ والأزمات والكوارث والبيئة في الجهات السيادية.
- مسؤولو التخطيط الاستراتيجي والتميز المؤسسي وفرق تصفير البيروقراطية في القطاع الحكومي.
- خبراء التحول الرقمي والحوكمة والنزاهة المعنيون بتطوير أنظمة الإنذار المبكر الذكية.
- رؤساء فرق العمل الميدانية والمهندسون الاستراتيجيون في قطاعات البنية التحتية والمرافق.

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)