



## إدارة الهوية البيومترية المتقدمة وتطبيقاتها في المنظومة الأمنية



الإمارات العربية المتحدة - دبي

2026 / 03 / 05 – 01



## مقدمة:

في عام 2026، لم تعد الهوية مجرد وثيقة يحملها الإنسان، بل أصبحت "الإنسان هو الوثيقة". تمثل الهوية البيومترية المتقدمة حجر الزاوية في بناء منظومات أمنية ذكية تصفّر البيروقراطية وتعتمد على "التحقق اللحظي" لضمان جودة الحياة والسيادة الوطنية. يهدف هذا البرنامج إلى تمكين القادة من أدوات إدارة الهوية الحيوية (الوجه، القزحية، بصمة الكف، تحليل المشية) وتوظيفها في تعزيز النزاهة والشفافية، مما يضمن قيادة الدولة كواحة أمنية رقمية فائقة الذكاء والموثوقية.

## أهداف الدورة:

- استيعاب مفاهيم "الهوية السيادية (Sovereign Identity)" وعلاقتها بالسيادة الرقمية وتصفير البيروقراطية.
- تطوير مهارات هندسة المنظومات الأمنية المعتمدة على "القياسات الحيوية المتعددة (Multi-modal Biometrics)".
- إتقان فن توظيف الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات البيومترية وتصفير زمن التحقق في المنافذ والمنشآت.
- حوكمة ممارسات الخصوصية والنزاهة في جمع وتخزين البيانات الحيوية لضمان الثقة المجتمعية.
- تعزيز السيادة المعلوماتية عبر بناء قواعد بيانات بيومترية وطنية محمية بأنظمة تشفير سيادية مستقلة.
- تطبيق استراتيجيات القيادة في إدارة "الرحلة السلسة" للمواطنين والمسافرين وضمان الريادة العالمية.



## محتويات الورشة:

### اليوم الأول :

#### فلسفة الهوية السيادية والرشاقة في إدارة القياسات الحيوية

#### هندسة الهوية الوطنية وتصفير البيروقراطية الإجرائية

- مفهوم "الإنسان كوثيقة" وأثر الهوية البيومترية على السيادة الرقمية والوطنية وجودة الحياة.
- موازنة استراتيجيات الهوية مع مبدأ تصفير البيروقراطية عبر التحول نحو "العبور بدون تلامس (Contactless Journey)"
- تحليل العلاقة بين "دقة التعرف الحيوي" وبين بناء الثقة والمصادقية الدولية في المنظومة الأمنية للدولة.
- تمرين هندسة الجاهزية لتصميم دورة عمل تصفر زمن إصدار وتفعيل الهويات الرقمية بنزاهة وشفافية.

#### قيادة النزاهة في حوكمة الأصول الحيوية والريادة العالمية

- تعزيز السيادة على محركات البحث والتعرف البيومترية لضمان استقلاليتها وتوافقها مع القيم الوطنية.
- دور القائد في حماية صورة المؤسسة عبر ممارسات النزاهة في إدارة قواعد بيانات البصمات والوجه.
- بناء ثقافة "الأمان الممكن للحرية" وعلاقتها بالنمو الاقتصادي السيادي والتميز والريادة الشاملة.
- صياغة ميثاق أخلاقيات قائد منظومة الهوية البيومترية لدعم النزاهة والقوة في كافة المستويات.

### اليوم الثاني :

#### السيادة التقنية وهندسة القياسات الحيوية متعددة الأنماط

#### تصفير مخاطر التزوير عبر الذكاء الاصطناعي والتحليلات المتقدمة

- توظيف الذكاء الاصطناعي في دمج أنماط الوجه والقزحية وبصمة الكف لتصفير احتمالات الخطأ والنتائج المضللة.
- حماية "البيانات الحيوية السيادية" عبر أنظمة تشفير وطنية لضمان موثوقية الهوية والنزاهة الرقمية والتميز.
- تطبيق تقنيات "كشف الحيوية (Liveness Detection)" لتصفير مخاطر الاحتيال بالصور أو الأقنعة بنزاهة تامة.
- تطوير لوحات تحكم سيادية (Sovereignty Dashboards) للرصد اللحظي لحالة الأنظمة البيومترية الوطنية.



### حوكمة الأنظمة الخوارزمية والنزاهة في التعرف التلقائي

- إدارة المسؤولية البشرية القيادية عند استخدام أنظمة التعرف الآلي في إصدار "قرارات المنع أو السماح".
- حوكمة مخرجات أنظمة التنبؤ لضمان الحياد الأخلاقي وتصحيح الانحيازات الرقمية في خوارزميات التعرف.
- ترسيخ مفهوم الأمانة في البيانات المستقاة من الذكاء الاصطناعي لضمان المصادقية أمام صانع القرار والرقابة.
- ورشة عمل حول ضوابط استخدام البيانات الضخمة في تحسين جودة قرارات الهوية الوطنية بنزاهة تامة.

### اليوم الثالث :

#### الحياد والعدالة في إدارة المنافذ والشمولية الرقمية

#### هندسة الرحلة السلسة والشمولية الرقمية في تقديم الخدمات

- استخدام القياسات الحيوية لضمان عدالة وسرعة تقديم الخدمة لجميع فئات المجتمع بنزاهة وشفافية مطلقة.
- تفعيل الرقابة الأخلاقية على بوابات العبور الذكية لضمان الشفافية وحياد النظم الرقمية في النتائج والتميز.
- تطبيق قاعدة الإرادة البشرية القيادية للتدخل وتعديل مسارات الأمن التي قد تغفل البعد الإنساني أو الهوية.
- حساب معامل الثقة في مؤشرات الإنجاز للمنافذ الذكية لتقليل احتمالات الخطأ الناتج عن الفجوات التقنية.

#### المسؤولية المهنية وحماية مكتسبات المجتمع والريادة الوطنية

- حوكمة الشراكات مع مزودي التقنيات لضمان توافق الأنظمة مع معايير جودة الحياة والسيادة والنزاهة والنمو.
- تطوير آليات رصد الأثر الاجتماعي لسياسات الهوية البيومترية لضمان النزاهة والعدالة في النتائج والتميز.
- بناء سجلات نزاهة رقمية لكل عملية تحقق حساسة لضمان الشفافية المطلقة والوضوح التام والريادة العالمية.
- تمرين محاكاة لإدارة حوار وطني رقمي حول "الهوية والخصوصية" بأسلوب قيادي واثق وملهم للشركاء.



## اليوم الرابع :

### المسؤولية المهنية وإدارة السمعة والنزاهة في حماية الخصوصية

#### القيادة الاتصالية وحماية السمعة الرقمية للجهازية الوطنية

- أخلاقيات التواصل عند الكشف عن ثغرات أمنية في أنظمة الهوية والموازنة بين الإبهار والوقار السيادي.
- الرقابة على البصمة الرقمية للأنظمة وأثرها في تعزيز مصداقية القرار السيادي عالمياً والريادة والتميز.
- بناء أنظمة الإفصاح الاستباقي عن كفاءة المنظومة البيومترية لضمان الشفافية وتصفير الشائعات المضللة.
- التدقيق الأخلاقي على سلاسل توريد المستشعرات والبرمجيات لضمان خلوها من الممارسات الضارة والنزاهة.

#### حصانة الأنظمة السيادية ضد الانتهاكات المعلوماتية والتلاعب بالهوية

- المسؤولية القيادية في التبليغ عن الثغرات التقنية التي قد تهدد أمن بنك المعلومات الحيوي والسيادة الوطنية.
- مهارات التواصل الأخلاقي عند حدوث عطل في بوابات التعرف لضمان استعادة الثقة ببيانات صادقة ونزيهة.
- إدارة التعافي المؤسسي وإعادة بناء الصورة الذهنية بعد رصد أي انحراف في قيم العمل الرقمي والمهني والنزيه.
- بناء خطة الحصانة المنظومية الشاملة لتحسين نتائج العمل الأمني ضد التلاعب الممنهج بالبيانات والواقع.



## اليوم الخامس :

### مختبر الابتكار المهني وصناعة نموذج "الهوية الحيوية" الريادي

#### التطبيق العملي وتصفير البيروقراطية في أنظمة التحقق الذكي والتميز المؤسسي

- تطوير خارطة الطريق التنفيذية لدمج أدوات الهوية البيومترية المتقدمة في العمليات الأمنية اليومية بمرونة ورشاقة تضمن سيادة القرار والتميز والنمو المستدام في عام 2026.
- تصميم بروتوكولات الحوكمة الذكية الخاصة بـ الرحلة السلسة (Seamless Journey) لتصفير المسارات البيروقراطية وضمان النزاهة والشفافية والوضوح في كافة منافذ الدولة والريادة العالمية.
- منهجية صياغة ملفات التميز للمنافسة في الجوائز الوطنية (مثل جوائز الجهة الرائدة في الابتكار الأمني) مع التركيز على هندسة "الإنسان كوثيقة" والرشاقة والوضوح والنمو المؤسسي الشامل.
- تمرين مختبر المحاكاة لإدارة المعضلات التقنية والأخلاقية (مثل محاولات التزييف الحيوي المتقدمة) وصياغة الحلول الاستباقية الناجحة والتميز في الأداء الحكومي والسيادة الرقمية.

#### المخرجات الرئيسية للدورة:

- امتلاك استراتيجية حصانة بيومترية تضمن نزاهة التعامل مع البيانات والمشاريع الوطنية بنسبة 100%.
- القدرة على هندسة منظومات رصد استباقية رشيقة وسيادية تتوافق مع متطلبات الريادة والتميز العالمية.
- إتقان أدوات الرقابة الأخلاقية على الأنظمة الذكية لضمان الشفافية وتصفير مخاطر الانحياز الرقمي في النتائج.
- بناء سجل ممارسات فضلى في إدارة الذكاء الأمني الميداني يدعم اتخاذ القرار القيادي الآمن والمستدام للوطن.

#### الفئة المستهدفة:

- القيادات العليا ومدراء إدارات الهوية، والجنسية، والمنافذ، والأمن الوطني.
- مسؤولو التميز المؤسسي وفرق تصفير البيروقراطية والتحول الرقمي في القطاعات الأمنية والمدنية.
- خبراء الحوكمة والنزاهة والرقابة التقنية المعنيون بحماية بيانات الهوية والخصوصية.
- رؤساء فرق العمل الميدانية ومحلو البيانات البيومترية في الهيئات الحكومية والسيادية.



## 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)