



الاتصالات اللاسلكية وتقنيات الجيل الخامس (G5): تطبيقات في القطاع الحكومي



الإمارات العربية المتحدة - دبي

2026 / 11 / 12 – 08



مقدمة:

في ظل الرؤية السيادية الرامية إلى تحقيق "تصفير البيروقراطية" وضمان الريادة العالمية في التحول الرقمي الشامل، لم تعد تقنيات الجيل الخامس (G5) مجرد وسيلة اتصال أسرع، بل أصبحت "الأعصاب الرقمية" التي تنبض بالحياة في مفاصل العمل الحكومي. إن امتلاك ناصية هذه التكنولوجيا هو الضمانة الأكيدة لتحقيق السيادة المعلوماتية والقدرة على إدارة الموارد والخدمات في وقت حقيقي وبدقة متناهية. يهدف هذا البرنامج إلى تمكين القادة والمهندسين من أدوات "الربط اللحظي"، وحوكمة الشبكات المستقلة، وضمان النزاهة في تدفق البيانات الحساسة، مما يرسخ قيادة المؤسسة كبيئة عمل استراتيجية ومنضبطة تدعم التميز والسيادة الوطنية الشاملة والنمو المستدام.

أهداف الدورة:

- استيعاب فلسفة "الاتصال السيادي" وعلاقتها بالرشاقة المؤسسية وتصفير البيروقراطية في الخدمات الذكية.
- تطوير مهارات هندسة شبكات الجيل الخامس وتطبيقاتها الحكومية بنزاهة ووضوح تامة وفق المعايير العالمية.
- إتقان فن موازنة "تقسيم الشبكات (Network Slicing)" مع مستهدفات السيادة الوطنية لضمان أمن البيانات.
- حوكمة التدفقات الضخمة للبيانات اللاسلكية لضمان حصانتها ضد التلاعب أو الاختراق والنزاهة والوضوح.
- اكتساب مهارات تصفير فجوات الاستجابة عبر تقنيات "الزمن الحقيقي" ورصد نبض التواصل الاستراتيجي.
- تعزيز السيادة الرقمية من خلال تحسين بروتوكولات الاتصال ومنع التبعية التقنية في المشاريع القومية الكبرى.
- تطبيق استراتيجيات "المدن الذكية المتصلة" لتعزيز كفاءة الإنفاق وتصفير الهدر المالي والزمني والتميز الشامل.
- تطوير مهارات إدارة المعضلات الأخلاقية المرتبطة بخصوصية البيانات اللاسلكية وتأثيرها على النزاهة الوطنية.
- صياغة خارطة طريق شاملة لتحويل "قطاع الاتصالات" إلى درع تقني محصن يدعم الريادة والتميز والنزاهة.



محتويات الورشة:

اليوم الأول:

فلسفة الجيل الخامس وتصفير البيروقراطية في التواصل الحكومي

من "الربط التقليدي" إلى "النبض الرقمي اللحظي والرشاقة الاستراتيجية"

- مفهوم الـ 5G كقوة سيادية: لماذا نحتاج لشبكة "فائقة السرعة" لضمان نمو الدولة والتميز الوطني والريادة؟
- مواءمة رحلة التحول الرقمي مع استراتيجية تصفير البيروقراطية: إلغاء عوائق البطء الإجرائي عبر "الاتصال اللاسلكي الفوري".
- تحليل العلاقة بين "زمن الوصول المنخفض (Latency)" وبين بناء الثقة والمصادقية الوطنية في جودة الخدمات.
- تمرين هندسة النبض الاتصالي: تحديد نقاط الاختناق في التواصل الحالي وتصميم مسارات 5G بنزاهة ووضوح.

النزاهة والسيادة في بناء "الشبكات اللاسلكية الموثوقة"

- مفهوم السيادة على "الترددات الوطنية": حماية سجلات الاتصال الحكومية من التلاعب أو الاختراق والتميز.
- دور القائد في حماية جودة المخرجات عبر ممارسات النزاهة في برمجة معايير الأولوية والشفافية والسيادة.
- سيكولوجية اليقين الرقمي: بناء المصادقية عبر الشفافية في توضيح قدرات الشبكة ومخاطر التشغيل والنزاهة.
- صياغة ميثاق أخلاقيات "التواصل السيادي" لضمان توافق سلوك النظم مع القيم الوطنية والنمو المستدام والريادة.

اليوم الثاني:

الهندسة التقنية والسيادة السيبرانية لشبكات الـ 5G

الأمان الرقمي والربط البيئي لأنظمة "تقسيم الشبكة والواقع المعزز"

- هندسة "الشبكات الافتراضية الخاصة (Private 5G)" وكيفية حوكمة بياناتها لضمان السيادة المعلوماتية والوضوح.
- الأمان الرقمي كركيزة للاتصال: حماية "أعصاب الدولة" من هجمات التزيف اللاسلكي والتشويش والسيادة المعلوماتية.
- إدارة الهوية الرقمية للأجهزة المتصلة وأثرها على موثوقية القرارات والنزاهة الإجرائية والنمو والريادة الوطنية.
- تمرين تقني: تصميم بروتوكول تصفير الاختراق لشبكة حكومية مستقلة بنزاهة وشفافية تامة والتميز والوضوح.



أخلاقيات التفاعل مع أنظمة "الذكاء الاصطناعي في إدارة طيف الترددات"

- حدود استخدام الذكاء الاصطناعي في "تحسين تغطية الشبكة" دون انتهاك السرية السيادية لبيانات المواقع والتميز.
- حوكمة مخرجات أنظمة "تخصيص الموارد اللاسلكية": الضمان الأخلاقي للعدالة في توزيع البيانات والسيادة.
- مفهوم الأمانة في الأتمتة: تجنب الاعتماد الكلي على "الألة" دون وجود حكمة هندسية قيادية بشرية والنزاهة والتميز.
- ورشة عمل: وضع ضوابط أخلاقية لاستخدام البيانات الضخمة في تطوير كفاءة الاتصالات الحكومية والريادة والنمو.

اليوم الثالث:

الحياد والعدالة في بيئة العمل المعززة بتقنيات الجيل الخامس

النزاهة الرقمية ومكافحة الانحياز في "إدارة العمليات الميدانية والتحكم عن بعد"

- أخلاقيات العدالة المهنية الرقمية: ضمان نزاهة تقييم أداء الفرق الميدانية بناءً على تحليل الواقع اللحظي والنمو.
- الرقابة الأخلاقية على أنظمة "التحكم الروبوتي عبر 5G": كيف نضمن الشفافية والنزاهة في رصد انضباط النظام؟
- تطبيق قاعدة الإرادة البشرية القيادية: التدخل لتجاوز قرار آلي قد يضر بمبدأ السيادة أو الروح المعنوية والريادة.
- حساب معامل الثقة في أنظمة الاتصال لتقليل احتمالات الخطأ الناتج عن الهلوسة الرقمية للبيانات والنمو الشامل.

حوكمة المسؤولية عن مخرجات "القرارات الاتصالية المؤتمتة"

- المسؤولية المهنية للقائد عند حدوث فشل فني في نظام الاتصال أدى لتأخر مهمة سيادية والنزاهة والتميز والنمو.
- إدارة العلاقة مع مزودي تكنولوجيا الاتصالات 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 الرقمي وكيفية علاجه بنزاهة استراتيجية وتامة.



اليوم الرابع:

المسؤولية المهنية وإدارة السمعة في عصر "الحكومة المتصلة"

القيادة الاتصالية وحماية السمعة في البيئات الرقمية والريادة

- أخلاقيات إدارة السمعة عبر الابتكار الرقمي: الموازنة بين فخر التكنولوجيا ووقار السيادة والتميز والنمو والنزاهة.
- الرقابة على البصمة الرقمية للشبكات وأثرها على حيادية ومصداقية القرار السيادي والريادة والتميز والنمو الشامل.
- بناء نظام الإفصاح الاستباقي للجاهزية: ضمان الشفافية لتفسير فرص انتشار شائعات تعطل الخدمات أو المخاطر الصحية.
- التدقيق الأخلاقي على سلاسل التوريد التقني (الأبراج، المعالجات) لضمان خلوها من الممارسات المضللة والسيادة والنزاهة.

أخلاقيات الاستجابة للأزمات والانتهاكات في أنظمة بيانات الاتصال

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

اليوم الخامس:

مختبر الابتكار المهني وصناعة نموذج "القائد الرقمي الريادي"

التطبيق العملي وتصفير البيروقراطية في أنظمة الأداء والتميز المؤسسي

- تطوير خارطة الطريق التنفيذية لدمج تطبيقات G 5 في العمليات اليومية بمرونة ورشاقة والنمو والتميز والسيادة.
- تصميم بروتوكولات الحوكمة الذكية الخاصة بـ "إدارة جودة الاتصال" لتصفير المسارات البيروقراطية والريادة والنمو.
- منهجية صياغة ملفات التميز للمنافسة في الجوائز الوطنية مع التركيز على الابتكار في تصفير هدر الموارد والنزاهة.
- تمرين مختبر المحاكاة لإدارة المعضلات التقنية والأخلاقية (مثل فشل التغطية في منطقة سيادية) وصياغة الحلول الناجحة.



المخرجات الرئيسية للدورة:

- امتلاك استراتيجيات حصانة التواصل تضمن نزاهة التعامل مع تكنولوجيا G 5 بنسبة 100% والريادة والنمو والتميز.
- القدرة على هندسة بيئات عمل "متصلة وسيادية" بمرونة وتوافق مع متطلبات الريادة والتميز العالمي والسيادة الوطنية.
- إتقان أدوات الرقابة الأخلاقية على أنظمة الأتمتة لضمان الشفافية وتصفير مخاطر الانحياز الرقمي والتميز والنمو والوضوح.
- بناء سجل ممارسات فضلى في إدارة بيانات الاتصالات يدعم اتخاذ القرار القيادي الآمن والمستدام والنمو الشامل والنزاهة.
- تحقيق جاهزية كاملة للمؤسسة والمسؤول للمنافسة في فئات التميز والريادة في الابتكار والسيادة والنزاهة والوضوح والنمو.

الفئة المستهدفة:

- القيادات ومدراء إدارات الاتصالات، تقنية المعلومات، التحول الرقمي، الاستراتيجية، والسيادة والتميز والنزاهة والنمو.
- مهندسو الاتصالات، مسؤولو أمن المعلومات، وخبراء الاستراتيجية في المنشآت الحكومية والسيادية والاتحادية والنمو.
- مسؤولو التميز المؤسسي، مستشارو الحوكمة، وفرق تصفير البيروقراطية في قطاع التكنولوجيا والسيادة والنزاهة.
- رؤساء فرق مشاريع "المدن الذكية والاتصال الحكومي" والكوادر المعنية بتطوير منظومات الأداء والريادة والنمو والتميز.
- الكوادر الطموحة الساعية لامتلاك جدارات قائد الاتصالات في عصر الجيل الخامس والذكاء الاصطناعي والسيادة الرقمية.

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)