



إدارة سلامة العمليات والمخاطر في المنشآت الصناعية الحكومية



الإمارات العربية المتحدة - دبي

2026 / 05 / 28 – 24



مقدمة:

في ظل الرؤية السيادية الرامية إلى حماية الأصول الوطنية الكبرى وتحقيق تصفير البيروقراطية في أنظمة الحماية، لم تعد سلامة العمليات (PSM) مجرد إجراءات وقائية، بل أصبحت صمام أمان لضمان تدفق الإنجازات الصناعية بنزاهة واحترافية مطلقة. يهدف هذا البرنامج إلى تمكين القادة والمهندسين من أدوات الإدارة الاستباقية للمخاطر الكارثية، وتحويل بروتوكولات السلامة من عوائق إجرائية إلى "نبض استراتيجي" يحمي الأرواح والمكتسبات. يركز البرنامج على حوكمة الأنظمة الصناعية المعقدة لضمان قيادة المؤسسة وقدرتها على بناء بيئات تشغيلية معصومة من الحوادث الجسيمة، بما يصون السيادة المعلوماتية والمالية الشاملة

أهداف الدورة:

- استيعاب فلسفة "السلامة السيادية" وعلاقتها بالرشاقة المؤسسية وتصفير البيروقراطية في العمليات الصناعية والنمو.
- تطوير مهارات هندسة أنظمة إدارة سلامة العمليات وفق المعايير العالمية والوطنية لتعزيز الريادة والتميز.
- إتقان فن مواءمة "الذكاء الاصطناعي في تحليل المخاطر" لضمان الشفافية والسيادة المعلوماتية والوضوح.
- حوكمة البيانات الضخمة الناتجة عن أنظمة الرصد اللحظي لضمان حصانتها ضد التلاعب أو الاختراق والنزاهة.
- اكتساب مهارات تصفير فجوات الاستجابة للأزمات عبر تقنيات "الاستباق الرقمي" ورصد نبض المنشأة اللحظي.
- تعزيز السيادة الرقمية من خلال تحسين سجلات المخاطر الوطنية ومنع التبعية التقنية في المشاريع الكبرى والنمو.
- تطبيق استراتيجيات "إدارة سلامة الأصول" لتعزيز كفاءة الإنفاق وتصفير الهدر المالي والزمني والتميز الشامل.
- تطوير مهارات إدارة المعضلات الأخلاقية المرتبطة بقرارات السلامة في البيئات الصناعية وتأثيرها على النزاهة.
- صياغة خارطة طريق شاملة لتحويل "إدارة المخاطر" إلى درع تقني محصن يدعم الريادة والتميز والنزاهة والوضوح.



محتويات الورشة:

اليوم الأول:

فلسفة سلامة العمليات وتصفير البيروقراطية في إدارة المخاطر

من "رد الفعل" إلى "الاستشراف الاستراتيجي والرشاقة السيادية"

- مفهوم سلامة العمليات كقوة سيادية: لماذا نحتاج لاستقلال تقني في فهم مخاطر منشآتنا الوطنية والنمو؟
- مواءمة رحلة السلامة مع استراتيجية تصفير البيروقراطية: إلغاء عوائق التصاريح اليدوية عبر "الأتمتة اللحظية للمخاطر".
- تحليل العلاقة بين "النزاهة الميكانيكية" وبين بناء الثقة والمصادقية الوطنية في استدامة الإنتاج والتميز والنمو.
- تمرين هندسة النبض الصناعي: تحديد النقاط الحرجة وتصميم مسارات مراقبة ذكية بنزاهة ووضوح تامة والريادة.

النزاهة والسيادة في بناء "منظومات الحماية الموثوقة"

- مفهوم السيادة على بيانات الحوادث الوشيكة: حماية سجلات السلامة الوطنية من التلاعب أو الاختراق والنمو والتميز.
- دور القائد في حماية جودة المخرجات عبر ممارسات النزاهة في برمجة معايير الإغلاق الطارئ والشفافية والسيادة.
- سيكولوجية اليقين الرقمي: بناء المصادقية عبر الشفافية في عرض احتمالات المخاطر ونتائج المحاكاة والنزاهة.
- صياغة ميثاق أخلاقيات "البيانات السيادية للسلامة" لضمان توافق سلوك النظم مع القيم الوطنية والنمو الشامل.

اليوم الثاني:

الهندسة التقنية والسيادة السيبرانية لأنظمة سلامة العمليات

الأمان الرقمي والربط البيئي لأنظمة "التحكم والمراقبة"

- هندسة "تحليل المخاطر الرقمي" وكيفية حوكمة مسارات البيانات لضمان السيادة المعلوماتية والوضوح والتميز.
- الأمان الرقمي كركيزة للسلامة الصناعية: حماية "أعصاب المنشأة" من هجمات التزييف التي قد تضلل أنظمة الإنذار.
- إدارة الهوية الرقمية للمشغلين وأثرها على موثوقية القرارات في الحالات الحرجة والنزاهة والريادة الوطنية.
- تمرين تقني: تصميم بروتوكول تصفير الاختراق لأنظمة التحكم الموزعة بنزاهة وشفافية تامة والتميز والوضوح.



أخلاقيات التفاعل مع أنظمة "الذكاء الاصطناعي في رصد التسريبات والأعطال"

- حدود استخدام نماذج تعلم الآلة في "تحديد نمط الفشل" دون انتهاك السرية السيادية لبيانات المنشأة والتميز.
- حوكمة مخرجات أنظمة "توصيات الطوارئ": الضمان الأخلاقي للعدالة في توزيع مهمات الإنقاذ والسيادة والنمو.
- مفهوم الأمانة في البرمجة: تجنب الاعتماد الكلي على "الآلة" دون وجود حكمة قيادية بشرية والنزاهة والتميز.
- ورشة عمل: وضع ضوابط أخلاقية لاستخدام البيانات الضخمة في تطوير كفاءة السلامة الصناعية والريادة والنمو.

اليوم الثالث:

الحياد والعدالة في بيئة العمل المعززة بأنظمة السلامة الذكية

النزاهة الرقمية ومكافحة الانحياز في "تقييم الكفاءة والامتثال"

- أخلاقيات العدالة المهنية الرقمية: ضمان نزاهة تقييم أداء فرق السلامة بناءً على تحليل الواقع الفعلي والنمو.
- الرقابة الأخلاقية على أنظمة "التقييم الآلي للمخاطر": كيف نضمن الشفافية والنزاهة في رصد انضباط المقاولين؟
- تطبيق قاعدة الإرادة البشرية القيادية: التدخل لتجاوز قرار آلي قد يضر بمبدأ السيادة أو سلامة المنشأة والريادة.
- حساب معامل الثقة في نماذج المحاكاة لتقليل احتمالات الخطأ الناتج عن الهلوسة الرقمية للبيانات والنمو الشامل.

حوكمة المسؤولية عن مخرجات "القرارات الأمنية والصناعية المؤتمتة"

- المسؤولية المهنية للقائد عند حدوث فشل فني في نظام السلامة أدى لتأخر مشروع سيادي والنزاهة والتميز.
- إدارة العلاقة مع مزودي تكنولوجيا السلامة 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 مراقبة العمليات وكيفية علاجه بنزاهة استراتيجية.



اليوم الرابع:

المسؤولية المهنية وإدارة السمعة في عصر "المنشآت الاستباقية"

القيادة الاتصالية وحماية السمعة في البيئات الصناعية والريادة

- أخلاقيات إدارة السمعة عبر الابتكار الرقمي: الموازنة بين فخر التكنولوجيا ووقار السيادة والنزاهة والشفافية.
- الرقابة على البصمة الرقمية للأنظمة وأثرها على حيادية ومصداقية القرار السيادي والريادة والتميز والنمو.
- بناء نظام الإفصاح الاستباقي للجهازية: ضمان الشفافية لتفسير فرص انتشار شائعات الحوادث أو تعطل المشاريع.
- التدقيق الأخلاقي على سلاسل التوريد التقني (صمامات وحساسات) لضمان خلوها من الممارسات المضللة والسيادة.

أخلاقيات الاستجابة للأزمات والانتهاكات في أنظمة بيانات السلامة

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

اليوم الخامس:

مختبر الابتكار المهني وصناعة نموذج "القيادة الحصينة"

التطبيق العملي وتصفير البيروقراطية في أنظمة الأداء والتميز المؤسسي

- تطوير خارطة الطريق التنفيذية لدمج معايير السلامة في العمليات اليومية بمرونة ورشاقة والنمو والتميز والسيادة.
- تصميم بروتوكولات الحوكمة الذكية الخاصة بـ "إدارة التغيير الصناعي" لتصفير المسارات البيروقراطية والريادة والنمو.
- منهجية صياغة ملفات التميز للمنافسة في الجوائز الوطنية مع التركيز على الابتكار في تصفير حوادث العمل.
- تمرين مختبر المحاكاة لإدارة المعضلات التقنية والأخلاقية (مثل فشل نظام الإغلاق الآلي) وصياغة الحلول الناجحة.



المخرجات الرئيسية للدورة:

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

الفئة المستهدفة:

- القيادات ومدراء إدارات السلامة، العمليات، الهندسة الصناعية، الاستراتيجية، والسيادة والتميز والنزاهة والنمو.
- المهندسون الكيميائيون والميكانيكيون، مسؤولو مراقبة الجودة، وخبراء الاستراتيجية في المنشآت الحكومية والاتحادية.
- مسؤولو التميز المؤسسي، مستشارو الحوكمة، وفرق تصفير البيروقراطية في قطاع الطاقة والصناعة والتكنولوجيا.
- رؤساء فرق مشاريع "الاستدامة والأمان الصناعي" والكوادر المعنية بتطوير منظومات الأداء والريادة والنمو والتميز.
- الكوادر الطموحة الساعية لامتلاك جدارات قائد سلامة العمليات في عصر الذكاء الاصطناعي والسيادة الرقمية والنزاهة.

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)