



التحقيق الجنائي الرقمي في البيئات السحابية وإنترنت الأشياء



الإمارات العربية المتحدة - دبي

2026 / 02 / 05 – 01



مقدمة:

مع التوسع الهائل في الحوسبة السحابية وانتشار المليارات من أجهزة إنترنت الأشياء (IoT)، انتقل الدليل الجنائي من الأجهزة المادية التقليدية إلى فضاءات افتراضية وأجهزة متناهية الصغر. يهدف هذا البرنامج إلى تمكين القادة من أدوات التحقيق في "الحدود الرقمية الجديدة" وتوظيف الذكاء الاصطناعي لتصفير البيروقراطية في استرجاع الأدلة، مع ضمان أعلى مستويات النزاهة والشفافية وحماية السيادة المعلوماتية للدولة، مما يعزز قيادة المنظومة القضائية والأمنية في عام 2026.

أهداف الدورة:

- استيعاب مفاهيم التحقيق السحابي (Cloud Forensics) وعلاقتها بالسيادة الرقمية وتصفير البيروقراطية.
- تطوير مهارات هندسة "جمع الأدلة من أجهزة IoT كشهود رقميين صامتين بنزاهة وشفافية.
- إتقان فن توظيف الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات المبعثرة في السحابة (Cloud Data Triaging).
- حوكمة ممارسات التحقيق لضمان الامتثال للمعايير القانونية الوطنية والدولية في البيانات الافتراضية.
- تعزيز السيادة المعلوماتية عبر بناء "مختبرات جنائية سحابية وطنية" محمية بتقنيات سيادية.
- تطبيق استراتيجيات القيادة في إدارة "الأدلة الجنائية الذكية" وضمان المصداقية والسمعة الدولية.



محتويات الورشة:

اليوم الأول :

فلسفة التحقيق السيادي والتحول نحو الجريمة السحابية

هندسة الدليل السحابي وتفسير البيروقراطية الإجرائية

- مفهوم التحقيق الجنائي السحابي وأثره على السيادة الرقمية والوطنية في عام 2026.
- مواءمة إجراءات التحقيق مع نماذج الخدمة السحابية (SaaS, PaaS, IaaS) وتفسير زمن الوصول للأدلة.
- تحليل العلاقة بين "التعاون مع مزودي الخدمة" وبين بناء الثقة والمصادقية الدولية في المنظومة الأمنية.
- تمرين هندسة الاستجابة السحابية لتصميم دورة عمل تصفّر زمن إصدار طلبات الإفصاح بنزاهة وشفافية.

قيادة النزاهة في حوكمة الأدلة الافتراضية والريادة العالمية

- تعزيز السيادة على البيانات الوطنية المخزنة سحابياً لضمان استقلاليتها وتوافقها مع القيم والنمو.
- دور القائد في حماية صورة المؤسسة عبر ممارسات النزاهة في التعامل مع الخصوصية في السحابة.
- بناء ثقافة "الحقيقة الرقمية الموزعة" وعلاقتها بجودة الحياة والعدالة الناجزة والتميز الشامل.
- صياغة ميثاق أخلاقيات المحقق السحابي السيادي لدعم النزاهة والقدرة في كافة المستويات القيادية.

اليوم الثاني :

السيادة التقنية وهندسة التحقيق في إنترنت الأشياء (IoT)

تفسير الفجوات المعلوماتية عبر "الأجهزة كشهود" والذكاء الاصطناعي

- توظيف الذكاء الاصطناعي في استخلاص الأدلة من المدن الذكية وأجهزة IoT وتفسير احتمالات الخطأ.
- حماية "البيانات الحسية السيادية" المستخرجة من الأجهزة عبر أنظمة تشفير وطنية لضمان النزاهة.
- تطبيق الهوية الرقمية للأجهزة (Device ID) لتفسير الهدر البيروقراطي في إجراءات التحقق والتحري.
- تطوير لوحات تحكم سيادية (Sovereignty Dashboards) للرصد اللحظي لتدفق الأدلة من أجهزة IoT.



حوكمة الأنظمة الخوارزمية والنزاهة في استنباط السلوك الرقمي

- إدارة المسؤولية البشرية القيادية عند استخدام أنظمة التحليل الآلي في تفسير بيانات الحساسات الذكية.
- حوكمة مخرجات أنظمة التنبؤ السلوكي لضمان الحياد الأخلاقي وتصحيح الانحيازات الرقمية في النتائج.
- ترسيخ مفهوم الأمانة في البيانات المستقاة من الأجهزة القابلة للارتداء لضمان المصادقية أمام القضاء.
- ورشة عمل حول ضوابط استخدام البيانات الضخمة في تحسين جودة قرارات التحقيق الجنائي بنزاهة تامة.

اليوم الثالث :

الحياد والعدالة في إدارة المختبرات الافتراضية والشمولية

هندسة الحماية الشاملة والشمولية الرقمية في إدارة القضايا

- استخدام التحليلات الذكية لضمان عدالة تطبيق إجراءات التحقيق السحابي بنزاهة وشفافية مطلقة والريادة.
- تفعيل الرقابة الأخلاقية على منصات المختبرات الافتراضية لضمان الشفافية وحياد النظم الرقمية.
- تطبيق قاعدة الإرادة البشرية القيادية للتدخل وتعديل مسارات التحقيق التي قد تغفل البعد الإنساني.
- حساب معامل الثقة في مؤشرات الإنجاز الجنائي لتقليل احتمالات الخطأ الناتج عن الفجوات التقنية.

المسؤولية المهنية وحماية مكتسبات المجتمع والريادة الوطنية

- حوكمة الشراكات مع شركات التكنولوجيا لضمان توافق المختبرات مع معايير جودة الحياة والسيادة.
- تطوير آليات رصد الأثر الاجتماعي للتحقيقات الرقمية لضمان النزاهة والعدالة في صون الحريات العامة.
- بناء سجلات نزاهة رقمية لكل عملية فحص سحابي كبرى لضمان الشفافية المطلقة والوضوح والتميز.
- تمرين محاكاة لإدارة حوار قانوني حول "مشروعية الدليل السحابي" بأسلوب قيادي واثق وملهم للشركاء.



اليوم الرابع :

المسؤولية المهنية وإدارة السمعة والنزاهة في سلاسل الأدلة

القيادة الاتصالية وحماية السمعة الرقمية للجهازية القانونية

- أخلاقيات التواصل عند الكشف عن نتائج تحقيقات سحابية حساسة والموازنة بين الإبهار والوقار السيادي.
- الرقابة على البصمة الرقمية للالتزام المهني وأثرها في تعزيز مصداقية القرار السيادي عالمياً والريادة.
- بناء أنظمة الإفصاح الاستباقي عن سلامة الأدلة الرقمية لضمان الشفافية وتصفير الشائعات المضللة.
- التدقيق الأخلاقي على سلاسل توريد برمجيات التحقيق السحابي لضمان خلوها من الممارسات الضارة والنزاهة.

حصانة المنظومة الجنائية ضد الانتهاكات المعلوماتية والتلاعب

- المسؤولية القيادية في التبليغ عن الثغرات التقنية التي قد تهدد أمن بنك الأدلة السحابي والسيادة.
- مهارات التواصل الأخلاقي عند حدوث عطل في "سلسلة الحيازة الرقمية" لضمان استعادة الثقة ببيانات صادقة.
- إدارة التعافي المؤسسي وإعادة بناء الصورة الذهنية بعد رصد أي انحراف في قيم العمل والنزاهة.
- بناء خطة الحصانة المنظومية الشاملة لتحسين نتائج العمل الجنائي ضد التلاعب الممنهج بالبيانات والواقع.



اليوم الخامس :

هندسة الاستخراج اللحظي للأدلة وتصفير البيروقراطية في التحقيقات السحابية المعقدة

مختبر "الاستجابة الرقمية الفائقة" وإدارة أدلة إنترنت الأشياء (IoT) العابرة للحدود

- محاكاة اختراق "الأدلة المتلاشية": وضع القادة في سيناريو معقد يتضمن جريمة منظمة في بيئة سحابية هجينة ومتعددة الجنسيات، واختبار قدرة الفرق على تجميد البيانات واسترجاع الأدلة اللحظية وتفعيل بروتوكول الحماية السيادية بنزاهة ووضوح تام قبل مسح السجلات ألياً.
- تصفير البيروقراطية في طلبات الإفصاح الرقمي: تطبيق مسار قرار صفري الإجراءات للحصول على الأدلة الجنائية من مزودي الخدمات السحابية العالميين، لضمان سرعة الوصول للمعلومات دون عوائق إدارية أو قانونية مطولة، مع الحفاظ على الحصانة التشغيلية للأدلة وتكاملها القانوني.
- هندسة "موثوقية الحساسات" تحت الضغط: اختبار قدرة القائد على الموازنة بين مخرجات أجهزة إنترنت الأشياء (IoT) كشهود رقميين صامتين وبين التحليل الجنائي البشري عند تعرض الشبكة للتشويش المتعمد، وضمان استمرارية التحقيق بنزاهة تامة دون المساس بخصوصية البيانات السيادية.
- ورشة "تفكيك سلاسل الحيازة الرقمية": مراجعة فورية لنتائج المحاكاة لتحديد الفجوات في مسار الدليل الجنائي من "السحابة" إلى "المختبر الوطني"، وتطوير حلول استباقية تمنع التلاعب بالبيانات أو فقدان قيمتها القانونية أمام القضاء في الواقع الميداني.

المخرجات الرئيسية للدورة:

- امتلاك استراتيجية حضانة جنائية سحابية تضمن نزاهة التعامل مع الأدلة والبيانات الوطنية بنسبة 100%.
- القدرة على هندسة إجراءات رشيقة وسيادية تتوافق 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 الجنائي الاستراتيجي يدعم اتخاذ القرار القيادي الآمن والمستدام

الفئة المستهدفة:

- القيادات والمدراء في إدارات التحقيق الجنائي الرقمي، ومكافحة الجرائم الإلكترونية، والمختبرات الفنية.
- مسؤولو الشؤون القانونية والتميز المؤسسي وفرق تصفير البيروقراطية في الأجهزة الأمنية والقضائية.
- خبراء التحول الرقمي والحوكمة والنزاهة المعنيون بضبط جودة الأدلة الرقمية السحابية.
- رؤساء فرق المهام الخاصة ومحلو بيانات إنترنت الأشياء في الهيئات السيادية والاتحادية.



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)