



التبادل الفعال للمعلومات المتعلقة بالتهديدات والمخاطر على المستوى الإقليمي والدولي

General Georges Nader
Security and Facilitation
Expert, Lebanese
Directorate General of
Civil Aviation





أهمية أمن الطيران والمشهد الحالي

أمن الطيران: ركيزة للاقتصاد العالمي

- ٤,٥ مليار مسافر و ٦٧ مليون طن بضائع سنوياً
- ٨٨ تريليون دولار قيمة التجارة المعتمدة على الطيران
- ١ من كل ١١ وظيفة مرتبطة بالصناعة

تحديات متزايدة:

- التهديدات السيبرانية: زيادة ٤٠٠% في الهجمات منذ ٢٠٢٠
- الطائرات بدون طيار: ١,٨٠٠ حادثة تداخل (٢٠٢٤)
- الإرهاب والتهديدات الداخلية





لماذا التبادل الفعال للمعلومات؟

دروس مستفادة:

- قبل ١١ سبتمبر: تجزئة المعلومات وفشل الربط بين المؤشرات
- بعد ١١ سبتمبر: مراكز دمج المعلومات وقواعد بيانات مشتركة، مما أدى إلى انخفاض ٨٥% في محاولات الاختراق الناجحة



أركان النجاح:

- الثقة المتبادلة
- البنية التحتية التقنية الآمنة
- الأطر القانونية والتنظيمية



آليات التعاون الدولي والتحديات

-التعاون الحالي:

- منظمة الطيران المدني الدولي (ICAO):
خطة أمن الطيران العالمية (GASep)
(2024)
- المنصات الإقليمية: المجلس العربي للطيران المدني (ACAC)، الإنتربول ...
- تقنيات متقدمة: الذكاء الاصطناعي، البلوك تشين، التحليل التنبؤي



تحديات رئيسية:

- تقنية: الفجوة الرقمية، الأمن السيبراني، تطور التهديدات
- قانونية وسياسية: السيادة الوطنية، الخصوصية، التوافق القانوني
- بشرية: نقص الخبرات، التدريب المستمر، ثقافة المشاركة



دور لبنان والحلول المبتكرة

مساهمة لبنان:

- التزام بمعايير ICAO وتطوير القدرات الوطنية
- مركز التحكم الأمني في مطار بيروت، برامج تدريب متخصصة
- رؤية لتعزيز الخبرة والمساهمة في الحلول المبتكرة

حلول مبتكرة:

- الذكاء الاصطناعي: تحليل البيانات الضخمة، التنبؤ بالتهديدات
- البلوك تشين: ضمان سلامة وموثوقية البيانات
- نماذج تعاون ناجحة: مبادرة الاتحاد الأوروبي (PNR)، تجربة أمريكا الشمالية (NEXUS)



خارطة الطريق والرؤية المستقبلية

الأولويات (٢٠٢٥-٢٠٢٧):

- إنشاء شبكة إقليمية لتبادل المعلومات
- تطوير بروتوكولات موحدة وتدريب الخبراء
- الهدف: تقليل زمن الاستجابة (> ٣٠ دقيقة)، زيادة اكتشاف التهديدات (٦٠%)

الرؤية ٢٠٣٠:

- منظومة أمن طيران متكاملة (صفر حوادث إرهابية، زمن استجابة > ١٠ دقائق)
- تقنيات مستقبلية: الهوية الرقمية الآمنة، المراقبة الذكية، التحليل التنبؤي
- الأثر: تحسين تجربة المسافرين، خفض التكاليف ٣٠%



التوصيات الاستراتيجية والدعوة للعمل

-على المستوى الإقليمي:

- إنشاء مجلس أمن الطيران العربي، تنسيق السياسات
- استثمار مشترك في البحث والتطوير، مشاركة التقنيات

على المستوى الوطني والدولي:

- تحديث التشريعات، الاستثمار في الكوادر، تطوير البنية التحتية
- تعزيز التعاون مع المنظمات الدولية وتبادل الخبرات



التوصيات الاستراتيجية والدعوة للعمل

الرسالة الأساسية:

تبادل المعلومات ضرورة حتمية، والتعاون الإقليمي والدولي هو الطريق الوحيد

"أمن الطيران مسؤولية جماعية، ولا يمكن لأي دولة مهما كانت قدراتها أن تحققه بمفردها"



شكراً لاستماعكم

