



المنظمة العربية للطيران المدني  
Arab Civil Aviation Organization

ورقة عمل

9

## الاجتماع السابعة والأربعون للجنة الملاحة الجوية

يومي 22 و 23 نوفمبر 2022

مقر المنظمة بالرباط، المملكة المغربية

ANC/47, 22-23 NOV 22

البند الرابع: مبادرات في ميدان الملاحة الجوية

### مخرجات الندوة الإقليمية الثانية المشتركة بين ACAO-ECAC-AFCAC-TSA

حول "الابتكار والأمن السيبراني"

(مقدمة من الإدارة العامة للمنظمة)

#### ملخص الورقة

تعرض هذه الورقة مخرجات الندوة الإقليمية الثانية المشتركة بين المنظمة العربية للطيران المدني والمؤتمر الأوروبي للطيران المدني واللجنة الأفريقية للطيران المدني وإدارة أمن النقل الأمريكية حول "الابتكار والأمن السيبراني" التي نظمت بمراكش بالمملكة المغربية خلال الفترة الممتدة من 05 الى 07 سبتمبر 2022.

الإجراء المطلوب:

الإجراء المطلوب مبين بالفقرة رقم 3.

### 1. مقدمة

قررت الجمعية العامة فتح مجموعة عمل الامن السيبراني لانضمام المتخصصين من الدول من كل الميادين الفنية امن، سلامة، ملاحه أو نقل جوي وذلك نظرا لطبيعة الامن السرياني وتداخله مع كل تلك الميادين.

اشتركت المنظمة العربية للطيران المدني والمؤتمر الأوروبي للطيران المدني واللجنة الأفريقية للطيران المدني وإدارة أمن النقل الأمريكية في تنظيم الندوة الإقليمية حول "الابتكار والأمن السيبراني" بمراكش بالمملكة المغربية خلال الفترة الممتدة من 05 الى 07 سبتمبر 2022.

## 2. العرض :

في اطار التعاون الإقليمي بين المنظمات الإقليمية و الدولية و لتقادي الازدواجية في الأنشطة بينها و خلق دينامية و رؤية مشتركة للتحديات الإقليمية، نظمت المنظمة العربية للطيران المدني (ACAO) بشراكة مع مؤتمر الطيران المدني الأوروبي (ECAC) و اللجنة الأفريقية للطيران المدني (AFCAC)، و إدارة أمن النقل الأمريكية (TSA)، و بدعم من وزارة النقل واللوجستيك بالمملكة المغربية، الندوة الإقليمية الثانية حول الابتكار والأمن السيبراني و ذلك بمراكش خلال الفترة الممتدة من 05 الى 07 سبتمبر 2022.

وتمثلت الأهداف الرئيسية للندوة في:

- مناقشة تأثير الابتكار على أمن الطيران؛
- مراجعة الحلول المبتكرة الحديثة في مجال أمن الطيران؛
- مراجعة المخاطر الحالية وتدابير التخفيف (بما في ذلك ممارسات الصناعة) فيما يتعلق بالأمن الإلكتروني؛ و
- تبادل المعلومات حول احكام كل من المنظمة الدولية للطيران المدني، الاحكام الأوروبية وغيرها من الأحكام الدولية المتعلقة بالأمن الإلكتروني.

حضر الندوة وأدارها 26 خبيراً دولياً، كما عرفت حضور أكثر من 140 مشاركاً من 46 دولة و14 منظمة دولية وإقليمية والصناعة. وقد شاركت في هذه الندوة 18 دولة عربية، قدمت 7 دول منها عروضاً فنية حول تجربتها في الابتكار والأمن السيبراني.

وخلصت هذه الندوة لمجموعة من التوصيات والتي تتمحور حول:

### 1. الاستثمار في إذكاء الفهم والوعي:

- فهم التهديدات السيبرانية للطيران المدني.
- تحديد البنيات الحيوية للطيران والاتصالات المطلوب حمايتها.
- تحديد تدابير التخفيف ذات الصلة.
- تكييف وتعديل السياسات والتشريعات الوطنية لمنظومة أمن الطيران الوطني (التشريع الأساسي، البرنامج الوطني لأمن الطيران، برنامج أمن المطار، برنامج أمن مشغلي الطائرات، إلخ.) لتشمل الأمن السيبراني والابتكار في مجال أمن الطيران المدني.

### 2. الاستثمار في التكنولوجيا:

- الاعتراف بمساهمة الابتكار في أمن الطيران.
- تعزيز الحلول المبتكرة لأمن الطيران وتجربة الركاب.
- ضمان المرونة الإلكترونية.
- نشر التكنولوجيا المتوافقة مع قدرات الدول لتحقيق هدف الاستدامة.
- اختبار متانة الأنظمة.

### 3. الاستثمار في العنصر البشري:

- بناء وتطوير القدرات لتحسين معارف ومهارات الموظفين للرفع من فعالية الأداء التشغيلي (كيف: الإشراف والتصميم وتحديد المخاطر المتعلقة بالأمن السيبراني، والحماية والاستجابة لهجمات السيبرانية).

- العمل بالشراكة مع الصناعة.
- استخدام فرص بناء القدرات لمواصلة تبادل المعلومات والخبرات.
- الاشتغال بنهج الفريق بدلاً من التنظيم المنفرد ومشاركة جميع المعنيين بالأمن السيبراني.
- انشاء إدارة الأمن السيبراني ضمن الهياكل الوطنية والتشغيلية الحالية لنظام أمن الطيران لدى سلطات الطيران.
- تعزيز ثقافة أمن بشكل عام وثقافة الأمن السيبراني بشكل خاص من خلال ورش العمل والأنشطة التدريبية والمواد الإرشادية.
- تبادل التجارب وتوسيع أفضل ممارسات والانجازات التي حققتها Eurocontrol وبعض مقدمي خدمات الملاحة الجوية إلى مقدمي خدمات الملاحة الجوية الآخرين.

### 3. الإجراء المطلوب :

- أ. الأخذ علماً بما جاء في هذه الورقة.
- ب. شكر كل الجهات القائمة على تنظيم هذه الندوة الإقليمية الناجحة حول الابتكار والأمن السيبراني والدعوة إلى الاستمرار في تنظيم ندوات من هذا النوع مما يساهم دون شك في رفع قدرات الدول على مواجهة هذا النوع من المخاطر الناشئة.
- ج. دعوة مجموعة عمل الأمن السيبراني إلى اعداد خريطة طريق مشتركة للأمن السيبراني في انسجام مع الأولويات وبرامج اشتغال لجنة الملاحة.