

ICAO 항공보안 최신 교육동향

발표자 : 박 철 성

인용 및 재배포 금지

목 차

- ❖ ICAO ISD-SEC 조직 및 교육훈련센터(ASTC)
- ❖ ICAO AVSEC 교육실무그룹(WGT) 의제 총회 의결사항
- ❖ Starter Pack (인적요인, 인적수행, 보안문화)
- ❖ Measuring Effectiveness of AVSEC Training
- ❖ ICAO 교육프로그램 소개
- ❖ Behavior Detection 교육과정 소개

인용 및 재배포 금지

ICAO 항공보안 조직도





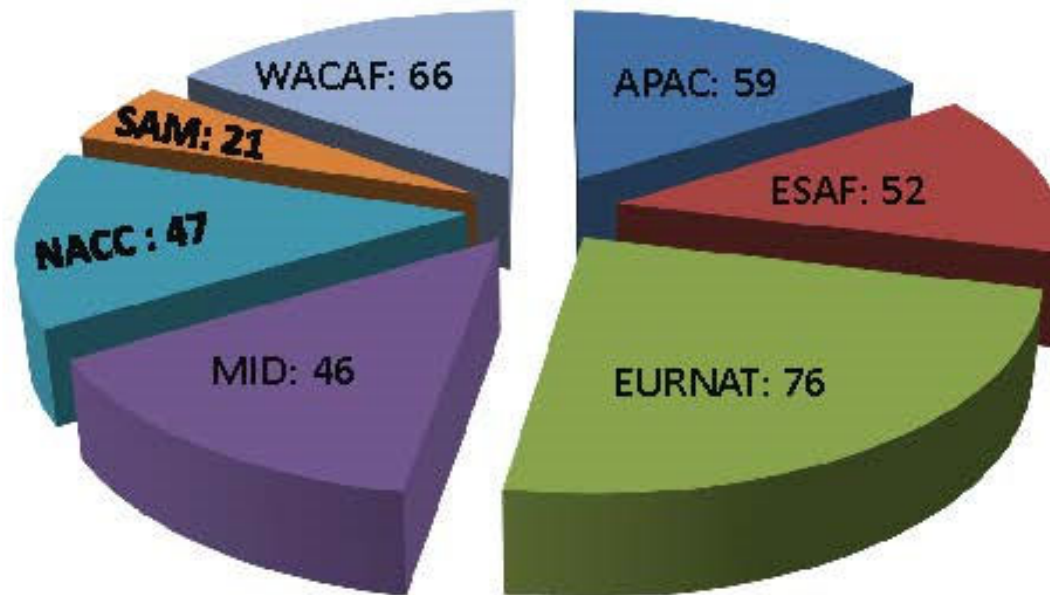
ICAO

RECONNECTING THE WORLD



ICAO-certified AVSEC Instructors Cadre – by Region

Total: 367 Instructors from 104 Member States (국내 8 명 / 공항, 항공사)



Global
Female: 101 (27.5%)
Male: 266 (72.5%)

APAC
Female: 21 (35.6%)
Male: 38 (64.4%)

인용 및 재배포 금지



Aviation Security Training Centre Network

NACC & SAM

Bogota
Buenos Aires
Mexico City
Port of Spain
Quito
Santo Domingo

EURNAT

Almaty
Casablanca
Doncaster
Kyiv (2)
Minsk
Moscow
Toulouse
Tunis

ESAF & WACAF

Dakar
Dar es Salaam
Douala
Johannesburg
Lagos
Nairobi

MID

Amman
Beirut
Cairo
Dubai
Jeddah
Manama

APAC

Auckland
Hong Kong
Jakarta
Kuala Lumpur
Kunming
New Delhi
Seoul
Singapore

인용 및 재배포 금지

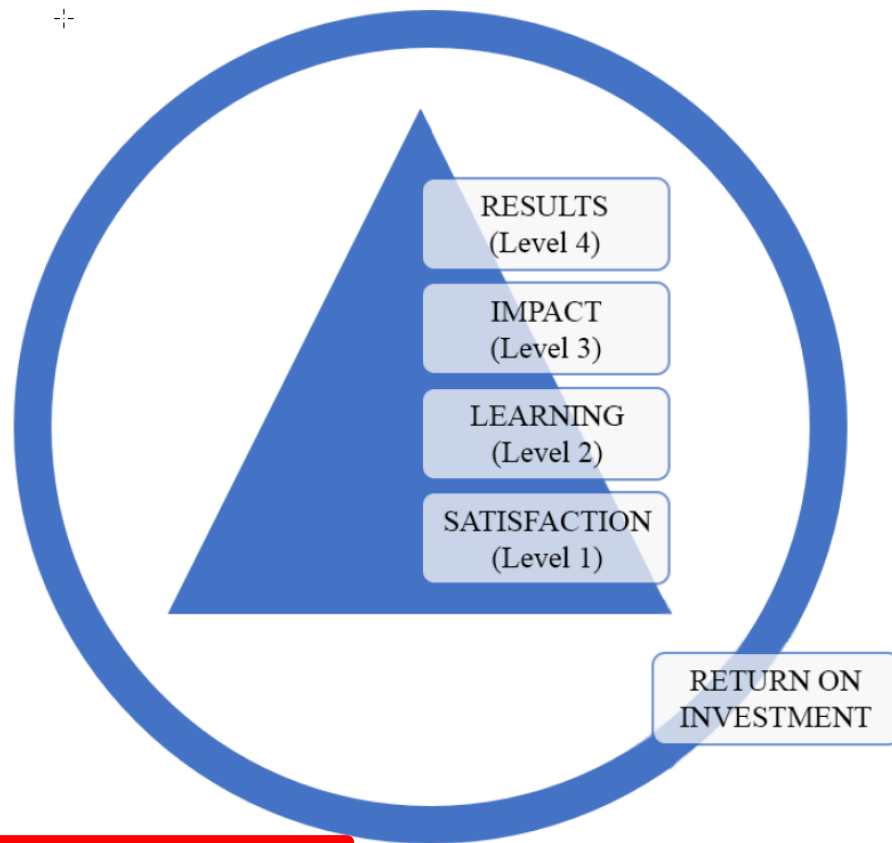
ICAO AVSEC 교육실무그룹(WGT) 의제 제34차 총회 의결사항

❖ 보안문화 지원모델 “The Starter Pack on Human Factors, Human Performance and Security Culture in AVSEC” 개발사항 승인

- **인적요소** : *Principles which apply to design, certification, training, operations and maintenance and which seek safe interface between the human and other system components by proper consideration to human performance.*
- **인적수행능력** : *Human capabilities and limitations which have an impact on the safety, security and efficiency of aeronautical operations.*
- **수행능력에 영향을 주는 인적요소**
 - ① Lack of communication and teamwork
 - ② Distraction
 - ③ Resource limitation and Fatigue
 - ④ Stress and pressure
 - ⑤ Complacency/Habituation
 - ⑥ Lack of assertiveness
 - ⑦ Lack of knowledge and awareness
 - ⑧ Norms – organizational culture

인용 및 재배포 금지

항공보안 교육 효과 평가 : Kirkpatrick 모델 (Measuring the Effectiveness of Aviation Security Training)



반응: 참가자의 만족도

↓

학습 : 교육이후 지식, 기술
및 태도 변화

↓

행동 : 학습내용 실제적용여부
(감독자, 동료자 평가)

↓

결과 : 조직 전체 영향 평가

인용 및 재배포 금지



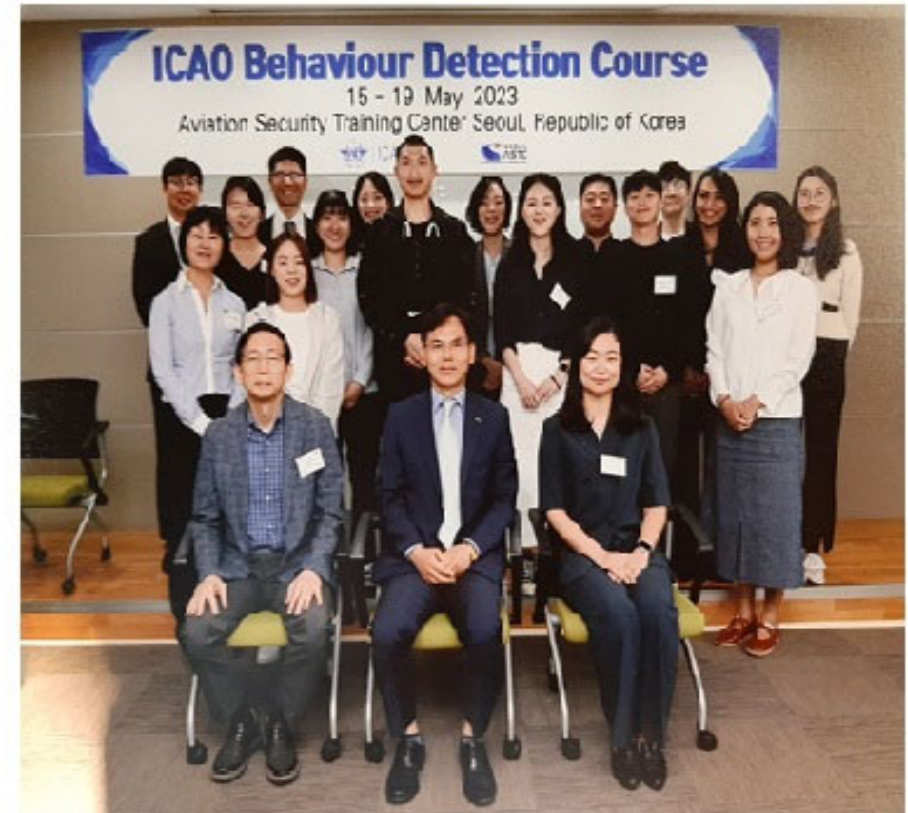
ICAO AVSEC Training Materials

7 AVSEC Training Package (ASTP) Courses:

- Air Cargo and Mail Security *
- Airport Security Supervisors *
- AVSEC Managers *
- AVSEC National Inspectors
- AVSEC National Instructors
- Basic – being updated
- Behavior Detection Course *
(new addition in 2023)

***Also available in virtual format**

<https://www.icao.int/Security/isd/Training/packages/pages/default.aspx>



인용 및 재배포 금지



ICAO

RECONNECTINGTHEWORLD



ICAO AVSEC Training Materials

9 Workshops:

- Airport Security Programme *
- Crisis Management *
- Insider Risk
- National Aviation Security Certification System
- NCASP
- NCASTP
- NCASQCP *
- Risk Management *
- Security Culture *

* Also available in virtual format



*Security Culture Workshop,
piloted by ASTC Hong Kong in June 2021*

인용 및 재배포 금지

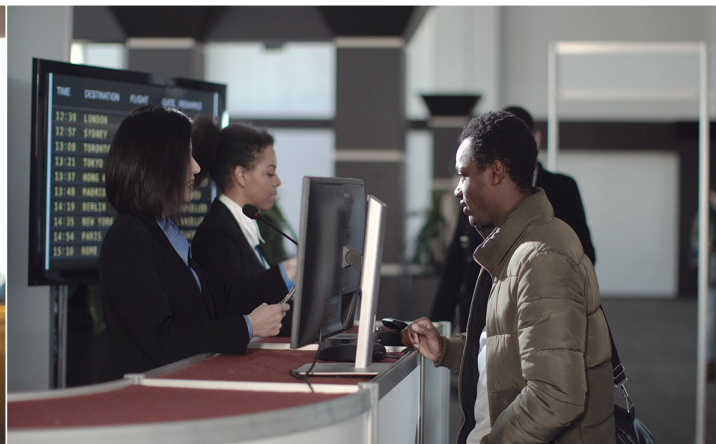


ICAO

인용 및 재배포 금지

보안문화(SEcurity CULTURE)

“Security is everyone’s responsibility”





ICAO

SECURITY CULTURE

인용 및 재배포 금지

- **긍정적 업무환경 (Positive Work Environment)**
- **교육훈련 (Training)**
- **리더십 (Leadership)**
- **위협에 대한 이해 (Understanding the Threat)**
- **잠재적 위험에 대한 경계감 (Vigilance)**
- **보고시스템 (Reporting System)**
- **사고 대응조치 (Incident Response)**
- **정보 보안 (Information Security)**
- **효과성 평가 (Measures of Effectiveness)**

인용 및 재배포 금지



ICAO

SECURITY CULTURE

Useful information

- ICAO Security Culture Website
<https://www.icao.int/Security/Security-Culture/Pages/default.aspx>
- ▶ ICAO Best Practices & Guidance
<https://www.icao.int/Security/Security-Culture/Pages/Best-practices.aspx>
- ▶ ICAO Security Culture Self-Assessment Tool
<https://www.icao.int/Security/Security-Culture/Pages/State-self-assessment.aspx>
- ▶ FAQs on Security Culture
<https://www.icao.int/Security/Security-Culture/Pages/FAQs.aspx>

ICAO 행동탐지 과정소개 (Behaviour Detection)

인용 및 재배포 금지

ICAO ANNEX 17 행동탐지 정의 & 4.1.4 보안통제 포함

비정상적(*Anomalous*) 행동특성 인지: 심리적, 제스처, 표징(*Signs*) 등

4.1.4 체약국가 보안통제 방식 (*Practices*) 및 절차(*Procedures*)

- 행동탐지 방법 포함 하도록 권고

ICAO Doc8973

11.5.6 행동탐지를 통한 위협평가

11.5.6.4 행동탐지 프로그램

불법방해행위 탐지(*Detecting*), 단념(*Deterring*), 중단(*Disrupting*)

- 민간항공 위협 감소
- 행동탐지: 사람 (*Individuals*) 위협요인, 보안검색: 위해물품(*Prohibited items*)

인용 및 재배포 금지

행동탐지 (Behaviour Detection)

❖ 행동탐지 대상

☞ 정상에서 벗어난 부분(Absence of the Normal)

☞ 비정상적인 부분(Presence of the Abnormal)

❖ 정상적 vs 비정상적 구별

❖ 행동탐지 Baseline 설정

☞ 공항, 체크인 카운터, 항공기 Cabin 상황별 행동

인용 및 재배포 금지



행동탐지 (Behaviour Detection)

❖ 프로파일링 및 지각(Profiling and Perception)

☞ 테러리스트 : 다양한 인종, 사회적 배경, 고정관념 탈피

❖ 스트레스 인지(Identifying Stress)

❖ Body Language (Examples)

- 손 양쪽으로 과장되게 벌리기(Open hand palms)
- 발이 한쪽을 가리키는 경우(Feet pointing in a certain direction)
- 사이 공간에 장애물 놓는 경우(Placing a bag or object between you)
- 엄지손가락을 편채로 팔짱을 낀 경우(Arms folded with thumbs up)

인용 및 재배포 금지



행동탐지 단서(Signs)

의심감소

긍정단서 (Positive Signs)

해결필요

의심단서 (Suspicious Signs)

긴급조치

위급단서 (Critical Signs)

“Positive Signs Never change Critical Signs”

인용 및 재배포 금지

위험기반 보안평가(RBSA)

◆ 위험기반 보안평가 : RBSA (Risk Based Security Assessment)

First Impression : 인식순간 (7초 이내)

- ✓ Absence of Normal (What is Normal? – Baseline)
- ✓ Presence of Abnormal

Second Impression : 질문 및 추가 확인

- ✓ Neutral conversation → Targeted Question
- ✓ Document/Baggage Check
- ✓ Critical Signs

Assessment : 평가

◆ 추가적 보안조치 : Additional Security Measurement

인용 및 재배포 금지

