

공무국외출장 개요

주관부서	안전보안처 정보보안실						
출장기간	2025.8.5.(화) - 2025.8.13.(수) (6박 9일간)						
여 행 국	미국(라스베이거스)						
출장목적	Black Hat USA 2025, Defcon 33 참석						
대 상 자	소속	직급	성명	성별	연령	출장경비	
	정보보안실	3		여		금액(원)	부담기관
						8,800천원	산업부
						* 교육예산 176백만원 * 참여인원 20명	
						224,600원	전력거래소
					* 85(화), 813(수) 기준 교통비, 일비, 식비		

공무국외출장 타당성

출장의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 정보보안 컨퍼런스 및 해킹대회 참관을 통해 최신 정보보안 기술 및 동향 파악 ○ 해외 기반시설 견학 및 미팅 등 통해 제어시스템 보안 업무에 참고 ○ 산업부 주관 프로그램 참여를 통한 에너지 기반시설 보안 협력 체계 강화
동일사유 국외출장 실시여부	Black Hat USA 2024, Defcon 32 (2024.8.)
방문국 및 방문기관의 선정이유	<ul style="list-style-type: none"> ○ Black Hat USA 2025, Defcon 33 개최 장소
출장대상자 선정방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기관 정보보안 담당자 ※ 해당 기관 정규직으로 10개월 이상 재직 중인 정보보안 관련 업무(개인정보 포함) 담당자(최근 5년간 동일목적의 참가자 제외)

국 외 출 장 계 획 서

1. 출장개요

출장목적	Black Hat USA 2025, Defcon 33 참석						
출장기간	2025.8.5.(화) - 2025.8.13.(수)						
출장국가	미국(라스베이거스)						
방문기관	Black Hat USA 2025, Defcon 33						
출 장 자	소 속	직 급	성 명	성 별	연 령	출 장 경 비	
						금액(원)	부담기관
	정보 보안실	3		여		8,800천 원 <small>* 교육예산 176백만원 * 참여인원 20명</small>	산업부
						224,600원 <small>* 85(화), 813(수) 기준 교통비, 일비, 식비</small>	전력거래소
						소계	9,024,600
기타	국제협력업무 추진경비						
	잡손실						
	소계						
합계						9,024,600	

2. 출장일정

일 자	주요 일정	비고
8.5(화)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 집결: 인원 파악 및 공지사항 (인천공항 18:00) ◦ 이동: 인천(ICN, 21:00) → 라스베이거스(LAS, 16:40) - 약 11시간 40분 소요 	공항 → 숙소
8.6(수) ~ 8.7(목)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Black Hat USA 2025(8.2~8.7) 등록 및 참관 - 보안제품 및 솔루션 전시회와 컨퍼런스 - 약 2만여명 IT 및 보안전문가 참석하여 보안관련 정보 공유 	숙소↔컨퍼런스
8.8(금) ~ 8.10(일)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ DEFCON 33(8.7~8.10) 등록 및 참관 - 세계최대 해킹대회 (보안 컨퍼런스 및 해킹대회 등으로 구성) - CTF콘테스트(주어진 문제를 풀어서 점수를 획득하는 방식) - AI, IOT, ICS, Cloud, Encryption 등 분야별 체험관, 해킹 시연, 해킹도구 마켓 운영 등 	숙소↔컨퍼런스
8.11(월) ~ 8.13(수)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Hoover Dam 발전시설 견학 - 취수 타워, 터널, 수압관, 터빈 시설 등 견학 및 사이버위협 대응방안 청취 ◦ 이동: 라스베이거스(LAS, 23:50) → 인천(ICN, +2, 04:40) - 약 12시간 50분 소요 	숙소→견학장소 →공항

3. 출장경비

- 산업부 부담경비(등록비, 항공운임, 식비, 숙박비 등) : 8,800천원
※ 산정내역 : 총 예산 176백만원 ÷ 참여인원 20명
- 전력거래소 부담경비(8.5.(화), 8.13.(수) 기준 교통비, 일비, 식비) : 224,600원
- 기타 : 산업부가 단체항공권을 일괄 구매하므로 항공마일리지 사용 불가

4. 출장효과

목적

- 신규 해킹 기법·분석방안 등 최신 정보보안 기술 및 동향 파악
- 해외 기반시설 견학을 통한 해외 제어시스템 보안 업무 파악

내용

- Black Hat USA 2025, Defcon 33 참석
- Hoover Dam 발전시설 현장 견학

기대효과

- 글로벌 정보보안 컨퍼런스 및 해킹대회 참관을 통해 최신 정보보안 기술 및 동향을 파악하여 기관 보안수준 향상에 기여
- 산업부 주관 프로그램 참여를 통한 에너지 기반시설 보안 협력체계 강화
- 해외 기반시설 견학 및 미팅등 통해 제어시스템 보안 업무에 참고

5. 해외사무소 협조

※ 해당 없음

공무 국외 출장 계획서

1. 목적

- 신규 해킹 기법·분석방안 등 최신 정보보안 기술 및 동향 파악
- 해외 기반시설 견학을 통한 해외 제어시스템 보안 업무 파악

2. 출장개요

가. 기 간 : 2025.8.5.(화) ~ 8.13.(수) [6박 9일]

나. 출장지 : 미국 라스베이거스

다. 출장자 : 정보보안실

※ 산업부 행사 규모/예산: 운영회비 20명* + 기관예산 참관 희망자 / 176백만원
 - 20명: 산업부(1), 전담기관(1), 산하 공공기관 정보보안 담당자(18명 선발)

라. 소요예산 : 총 9,024,600원 (산업부: 8,800,000원, KPX: 224,600원)

※ 상세 산출내역 붙임자료 참조

마. 주요일정

일 자	주요 일정	비고
8.5(화)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 집결: 인원파악 및 공지사항 (인천공항 18:00) ◦ 이동: 인천(ICN, 21:00) → 라스베이거스(LAS, 16:40) - 약 11시간 40분 소요 	공항 → 숙소
8.6(수) ~ 8.7(목)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Black Hat USA 2025(8.2~8.7) 등록 및 참관 - 보안제품 및 솔루션 전시회와 컨퍼런스 - 약 2만여명 IT 및 보안전문가 참석하여 보안관련 정보 공유 	숙소↔컨퍼런스
8.8(금) ~ 8.10(일)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ DEFCON 33(8.7~8.10) 등록 및 참관 - 세계최대 해킹대회 (보안 컨퍼런스 및 해킹대회 등으로 구성) - CTF콘테스트(주어진 문제를 풀어서 점수를 획득하는 방식) - AI, IOT, ICS, Cloud, Encryption 등 분야별 체험관, 해킹 시연, 해킹도구 마켓 운영 등 	숙소↔컨퍼런스
8.11(월) ~ 8.13(수)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Hoover Dam 발전시설 견학 - 취수 타워, 터널, 수압관, 터빈 시설 등 견학 및 사이버위협 대응방안 청취 ◦ 이동: 라스베이거스(LAS, 23:50) → 인천(ICN, +2, 04:40) - 약 12시간 50분 소요 	숙소→견학장소 →공항

바. 주요 내용

□ Black Hat USA 2025 참여

- 보안제품 및 솔루션 전시회와 컨퍼런스 참석
- 약 2만여명 IT 및 보안전문가 참석하여 보안관련 정보 공유

□ Defcon 33 참여

- CTF콘테스트(주어진 문제를 풀어서 점수를 획득하는 방식) 참관
- AI, IOT, ICS, Cloud, Encryption 등 분야별 체험관, 해킹 시연, 해킹도구 마켓 운영 참석

□ Hoover Dam 발전시설 현장 견학

- 취수 타워, 터널, 수압관, 터빈 시설 등 견학 및 사이버위협 대응방안 청취

- 붙임 1. '25년 해외 정보보안 컨퍼런스 및 해킹대회 참관 시행 공문
2. 소요예산 산출명세서
3. 해외 정보보안 컨퍼런스 및 해킹대회 개요. 끝.

'25년 해외 정보보안 컨퍼런스 및 해킹대회 참관 시행 공문



수신자 수신처 참조

(경 유)

제 목 '25년 해외 정보보안 컨퍼런스 및 해킹대회 참관 시행

산업통상자원사이버안전센터에서는 해외 에너지분야 보안 운영환경 및 신기술 파악을 위하여 해외 컨퍼런스 및 해킹대회 참관을 시행하고자 합니다.

1. 시행근거

가. '25년 해외 정보보안 컨퍼런스 및 해킹대회 참관 지원자 추천 요청 [산업통상자원사이버안전센터-8 (2025.03.13)]

2. 출장 개요

가. 기간/지역 : '25. 8. 5(화) ~ 8. 13(수), 6박 9일 / 미국(라스베이거스)

나. 규모: 총 26명 (세부내용 및 명단은 붙임 참조)

다. 주요 일정 (세부일정은 붙임 참조)

일 자	주요 일정
8.5(화)	◦ 이동 : 인천 → 라스베이거스 (약 11시간 40분)
8.6(수)~ 8.7(목)	◦ Black Hat USA 2025 등록 및 참관
8.8(금) ~ 8.10(일)	◦ DEFCON 33 등록 및 참관
8.11(월) ~ 8.13(화)	◦ Hoover Dam 및 발전시설 견학 ◦ 이동 : 라스베이거스 → 인천 (+2, 약 13시간)

붙임 : '25년 해외 정보보안 컨퍼런스 참관 주요일정 및 명단, 끝.



산업통상자원 사이버안전센터장

한국전력공사, 한국수력원자력, 한국가스공사, 한국남동발전, 한국남부발전, 한국동서발전, 한국서부발전, 한국중부발전, 수신처 한국지역난방공사, 한국전력거래소, 한국전력기술, 한전KDN, 한전MCS, 한전KPS, 한국광해광업공단, 한국산업기술기획평가원, 한전원자력연료, 대한석탄공사, 한국산업기술시험원, 강원랜드

소요예산 산출명세서

1. 총 소요예산 : ₩ 9,024,600

2. 세부내역

○ 산업부 부담 비용 : ₩ 8,800,000

- 총 예산 176백만원 ÷ 참여인원 20명 = 8,800,000
- (참고) 각 기관예산 참관 희망자 대상 참고 비용

항공	숙박	식비	잡비	기타	합계
2,300,000	1,000,000	830,000	1100,000	3,600,000	8,830,000

- 숙박 : 2인 1실 기준, 1인 \$120 이하
- 식비 : 1인 1식 \$30 기준 (총 19식 : 조식6회, 중식6회, 석식7회)
- 잡비 : 45인승 이상 대형버스 이용
- 기타 : 컨퍼런스 등록비, 견학장소 입장료, 가이드, 비자, 보험, 운영지원비 등

○ 전력거래소 부담 국내여비 : ₩ 224,600

- 교통비 : 124,600원 = 62,300원 × 2회
- KTX(나주 ⇄ 광명) 일반실 : 46,300원

【 상·하행(나주⇄광명)열차 가격표 】

운임요금 ✕		
열차정보: 나주 → 광명, KTX 420		
좌석정보	구분	운임요금
일반실	운임	46,300 원
	요금	-
	합계	46,300 원
특실	운임	46,300 원
	요금	18,500 원
	합계	64,800 원
경로 : 운임의 30% 할인 (KTX/새마을 열차는 토,일,공휴일 할인 제외) 어린이 : 운임의 50% 할인 자유석 : 운임의 5% 할인 입석 : 운임의 15% 할인 특실(우등실) 요금 : 운임의 40%(우등실은 20%)		

운임요금 ✕		
열차정보: 광명 → 나주, KTX 423		
좌석정보	구분	운임요금
일반실	운임	46,300 원
	요금	-
	합계	46,300 원
특실	운임	46,300 원
	요금	18,500 원
	합계	64,800 원
경로 : 운임의 30% 할인 (KTX/새마을 열차는 토,일,공휴일 할인 제외) 어린이 : 운임의 50% 할인 자유석 : 운임의 5% 할인 입석 : 운임의 15% 할인 특실(우등실) 요금 : 운임의 40%(우등실은 20%)		

- 리무진 버스(광명 ⇄ 인천공항) : 16,000원

【 리무진 버스(광명 ⇄ 인천공항) 가격표 】

KTX 공항버스 (6770번) 운임

- 광명역 ~ 인천공항 (T1, T2) : 16,000원
- 인천공항 (T1, T2) ~ 송도국제교 : 9,000원
- 송도국제교 ~ 광명역 : 8,000원

- 일비 : 50,000원 = 25,000원 × 2일 (8.5.(화), 8.13.(수) 기준)
- 식비 : 50,000원 = 25,000원 × 2일 (8.5.(화), 8.13.(수) 기준)

해외 정보보안 컨퍼런스 및 해킹대회 개요

① Black Hat USA 2025 ('25.8.2 ~ 8.7, 라스베이거스/MANDALAY BAY)

- 97년부터 미국 라스베이거스에서 매해 개최되는 세계최대 정보보안 컨퍼런스
- 약 2만 명의 전 세계 IT 및 보안 전문가 참석
- 새로운 해킹 기법·분석방안 등에 대한 정보 발표 및 토의

섹션	내용	일정	참관
Business Hall	전문 보안 실무자 및 최첨단 솔루션 제공업체와 소통하고, 새로운 도구 등 전시 부스 운영 (\$799)	8.7~8.8	○
Training	보안 업체 및 보안 전문가가 다양한 주제로 보안 관련 교육을 제공 각 세션마다 별도비용필요 (약 \$4,000)	8.2~8.5	×
Briefings	정보보안 위험, 연구 및 동향에 대한 최신 정보를 배우며 별도 비용 필요 (\$2,699)	8.6~8.7	×

② DEFCON 33 ('25.8.7 ~ 8.10 / 라스베이거스, 컨벤션 센터 웨스트홀)

- 세계 최대 규모의 해킹 대회 및 사이버보안 박람회
- 해킹 경진대회(CTF: Capture The Flag) 외 최신 해킹기술 및 이슈 공개 세미나, 소규모 해킹기술 실습 및 토론 등으로 구성

구성	내용	참관
CTF	세계 최대 해킹 경진대회	○
논문 발표	엄격한 심사를 거친 최신 연구 결과들 발표, 시연 등	○
데모 랩	각종 해킹 관련 도구 등 발표	○
Villages	메인 세션과 별도로 각 분야별 특화된 논문 발표	○
전시회	참가 업체들이 부스를 열고 솔루션을 선보임	○
워크숍	각종 해킹 관련 교육, 추가로 비용을 지불	×

③ Hoover Dam 발전시설

- 총 2,080MW의 발전 용량의 수력발전소로 생산되는 전기는 캘리포니아, 네바다, 애리조나 세 주에 걸쳐 주요한 공급원 중의 하나임