

고려대학교 IoTcube Conference 2025 개최 안내

- Archimedes International Healthcare Security Week -

□ 2025년 개요 <https://cssa.korea.ac.kr/cssa/conference/intro.do>

올해 9회째를 맞이한 IoTcube(아이오티큐브) 컨퍼런스는 사이버보안 문제를 탐구하는 신뢰받는 포럼으로 자리 잡았습니다. 2025년 행사는 고려대학교와 노스이스턴대학교의 Archimedes Center for Healthcare and Medical Device Cybersecurity가 공동 주최하며 의료기기 사이버보안에 초점을 맞춥니다.

사이버보안이 수술실과 만나면 어떤 일이 벌어질까요?

SBOM과 VEX 기술은 실제로 어떻게 환자의 생명을 보호할까요?

한국의 의료기기 사이버보안 심사가 본격 시행된 지금, 우리는 무엇을 준비해야 할까요?

FDA 의료기기 보안 책임자 출신 교수, 해커 의사, SBOM을 실무에 적용해본 산업계 보안 전문가들이 연사 및 패널로 참여합니다. 참가자는 병원 보안팀의 실제 사례와 신기술 SBOM/VEX 기술을 경험하고, 변화하는 규제 환경에 대응하기 위한 실용 전략을 배울 수 있습니다.

본 행사는 한·영 동시통역이 제공됩니다.

○ 일시: 2025.08.26.(화) 10:00~18:00

○ 장소: JW메리어트 동대문 스퀘어 서울, B1F, 그랜드볼룸홀

○ 참석대상: 정부, 병원, 제조사, 보안 기업 등 관계자 150명 (프라이빗 포럼 50명 한정)

○ 주최: 고려대학교 소프트웨어보안연구소(CSSA) / Archimedes Center for Healthcare and Medical Device Cybersecurity, Northeastern University, USA / 고려대학교 4단계 BK21 컴퓨터학교육연구단

□ 연혁 (2015년~2025년, 11년)

년도	내용
2015년	- 고려대 소프트웨어보안연구소(Center for Software Security and Assurance, CSSA) 설립 ※ 한국·미국·영국·스위스 4개국 국제공동연구팀 구성 (센터장: 고려대학교 이희조 교수)
2016년	- 보안취약점 자동분석 플랫폼 IoTcube.net 공개 ※ 드래그앤드롭 방식으로 누구라도 취약점 분석 가능 (141개국 2.6만 명 활용)
2017년	- 제1회 IoTcube 컨퍼런스 개최 ※ 사전등록 175명, 주제: IoT보안기술 및 보안취약점 자동분석 아이디어 공모전 ※ 주요 연사: Google Korea, Norma, KAIST 등
2018년	- 제2회 IoTcube 컨퍼런스 개최 ※ 사전등록 205명, 주제: IoT보안기술 최신동향 및 IoTcube 연구성과 ※ 주요 연사: ETH Zürich, Red Hat Product Security, Samsung Research 등
2019년	- 제3회 IoTcube 컨퍼런스 개최 ※ 사전등록 144명, 주제: 5G-스마트공장/제조 융합보안 및 블록체인 플랫폼 보안 ※ 주요 연사: 서울대학교, 국가보안기술연구소, 펜타시큐리티, SK인포섹 등
2020년	- 제4회 IoTcube 컨퍼런스 개최 ※ VOD 홈페이지 형태로 보안 관련 온라인 강연 공개
2021년	- 제5회 IoTcube 컨퍼런스 개최 ※ 사전등록 552명(2일), 스마트공장 보안기술 및 블록체인 플랫폼 보안 ※ 주요 연사: LS일렉트릭, KETI스마트제조혁신센터, KISA, 서울경찰청, SKT 등
2022년	- 제6회 IoTcube 컨퍼런스 개최 ※ 사전등록 174명, 주제: 기업 융합보안 기술동향 및 블록체인 플랫폼 보안 ※ 주요 연사: 과학기술정보통신부, 삼성SDS, KT, 한국수력원자력, 안랩, 윈스, LINE 등
2023년	- 제7회 IoTcube 컨퍼런스 개최 ※ 182명 참여, 주제: SBOM 기술 최신 연구 및 융합보안 기술 동향 ※ 주요 연사: 미국 CISA, 포스코, 산업정책연구원, SK텔레콤, TÜV SÜD Korea, 안랩 등
2024년	- 제8회 IoTcube 컨퍼런스 개최 ※ 200명 참여, 주제: SBOM 기술 최신 연구 및 융합보안 기술 동향 ※ 주요 연사: 미국 OpenSSF, 삼성전자, KT, 아우토크립트, KISA, KAIST 등

☐ 프로그램(안) ※ 상황에 따라 본 프로그램은 변경될 수 있습니다.

일시(시간)	구분	행사 내용
9:20-10:00 (‘40)	등록	참석자 등록
10:00-10:20 (‘20)	오프닝 및 환영사	Welcome speeches (KOR/ENG)
10:20-10:30 (‘10)		Short Break
10:30-10:55 (‘25)	트렌드 키노트 #1	Kevin Fu (Professor, Northeastern University) "Introduction to Medical Device Security" "의료기기 보안 소개"
10:55-11:20 (‘25)	트렌드 키노트 #2	이희조 (교수, 고려대학교) "IoTcube 2.0: Automated SBOM and VEX Management for Supply Chain Security" "IoTcube 2.0: 공급망 보안을 위한 자동화된 SBOM 및 VEX 관리"
11:20-11:45 (‘25)	기술강연 #1	Christian Dameff (Emergency Physician, UC San Diego) "Rapidly Deployable Clinical Support Systems for Ransomware" "랜섬웨어 대응을 위한 신속한 임상 지원 시스템"
11:45-13:00 (‘75)		Lunch (on your own)
13:00-13:25 (‘25)	기술강연 #2	Wenyuan Xu (Professor, Zhejiang University) "Diving into IoT Security" "사물인터넷 보안 심층 탐구"
13:25-13:50 (‘25)	기술강연 #3	차상길 (교수, 카이스트) "ASFuzzer: Differential Testing of Assemblers" "ASFuzzer: 어셈블러 차등 테스트"
13:50-14:00 (‘10)		Short Break
14:00-14:25 (‘25)	규제강연 #1	Jeff Tully (Anesthesiologist, UC San Diego) "Validating Healthcare Security Research with Clinical Simulation & Evidence Based Medicine" "임상 시뮬레이션과 근거중심의학학을 통한 의료 보안 연구 검증"
14:25-14:50 (‘25)	규제강연 #2	Jack Kufahl (CISO, Michigan Medicine) "TBD"
14:50-15:15 (‘25)	규제강연 #3	김유승 (상무, 삼성전자) "The Untold Story of SBOM: It Might Make Your Life Easier" "SBOM의 숨겨진 이야기: 당신의 삶을 더 쉽게"
15:15-15:45 (‘30)	휴식	Private Forum Session Registration & Short Break
15:45-16:45 (‘60)	Private Forum #1	Panel Discussion - Pre-collected Q&A "Medical Device Security Regulatory Questions/Answers" - Kevin Fu (Professor, Northeastern University), Yuseung Kim (Corporate VP, Samsung Networks)
16:45-17:45 (‘60)	Private Forum #2	Live Audience Q&A with Speakers
17:45-18:00 (‘15)	폐막	폐막 (기념사진 촬영)



고려대학교 소프트웨어보안연구소
Korea University
Center for Software Security and Assurance



Archimedes Center for
Health Care and Medical Device Cybersecurity
at Northeastern University



더 알아보기

IoTcube Conference 2025

Archimedes International Healthcare Security Week

일시

2025.08.26.(화) 10:00 AM~6:00PM (KST)

장소

JW메리어트 동대문 스퀘어 서울, B1F, 그랜드볼룸홀

Speakers



Kevin Fu
Professor,
Northeastern University



이희조
고려대학교 교수



Christian Dameff
Emergency Physician,
UC San Diego



Wenyuan Xu
Professor,
Zhejiang University



차상길
KAIST 교수



Jeff Tully
Anesthesiologist,
UC San Diego



Jack Kufahl
CISO,
Michigan Medicine



김유승
삼성전자 상무

Program

시간	내용
9:20~10:00	등록
10:00~11:45	환영사 & 키노트 강연
11:45~13:00	Lunch (on your own)
13:00~13:50	기술 강연
14:00~15:15	규제 강연
15:45~18:00	프라이빗 포럼 (50명 한정)

사전등록

- 의료기기 사이버보안 현장을 이끄는 글로벌 전문가들과의 국제 컨퍼런스
- SBOM & VEX | 오픈 컨퍼런스 & 프라이빗 포럼
- 사전 등록 필수 · 한영 동시통역 제공

<https://cssa.korea.ac.kr/>

공동주최



4단계 BK21 컴퓨터학교육연구단
BK21 FOUR R&E Center for
Computer Science and Engineering

□ 주최기관 소개

○ 고려대학교 소프트웨어보안연구소(CSSA, Center for Software Security and Assurance)



- 설립: 2015년, 고려대 이희조 교수 (과학기술정보통신부 지원)
- 위치: 서울특별시 고려대학교 자연계캠퍼스 CJ식품안전관
- 목적: 누구나 보안 취약점을 분석하고 대응할 수 있는 세상을 위한 대한민국 기술 개발과 국제 협력 추진
- 주요 활동:
 - 보안취약점 자동분석 플랫폼 IoTcube.net 개발 및 운영
 - 연례 IoTcube Conference 개최 (2017년 이후 매년 지속)
 - 블록체인, SBOM, VEX 등 소프트웨어 공급망 보안 기술 개발 국가 R&D 수행
 - 융합보안대학원 설립 및 보안 인재 양성 (고려대 일반대학원 정보대학 컴퓨터학과 컴퓨터보안전공)
- 산학협력:
 - 미국 CMU, 영국 옥스퍼드대, 스위스 ETH Zurich 등과 국제공동연구
 - 4개국 20여 개 기업과 글로벌 컨소시엄 구축 및 인재 교류 협력

○ Archimedes Center for Healthcare and Medical Device Cybersecurity at Northeastern Univ.



- 설립: 2012년, Kevin Fu 박사 (전 FDA 의료기기 사이버보안 초대 책임자, 현 노스이스턴대 교수)
- 소속: Northeastern University, Boston, USA
- 목적: 의료기기 제조사와 산업 전문가들이 의료 사이버보안 위협 대응, FDA 등 글로벌 규제 지원 대비
 - 의료기기 보안 분야 최다 인용 연구 성과 보유
 - 미국 FDA·NIST·국회 청문회 등과의 협업을 통한 정책 및 기술 표준화 기여
 - 산업 실무자를 위한 전문 멤버십 프로그램 운영 (보안 교육, 연구 지원, 국제 워크숍 개최 등)
- 산학협력:
 - Medtronic, Siemens Healthineers, Mayo Clinic, BD, Philips 등 글로벌 의료기기 기업 및 병원과 협력