

고려대학교 IoTcube Conference 2023

7th IoTcube Conference

일시 | 2023.08.24(목) 10:00~18:00 (등록 9:20~)

장소 | 서울 안암 고려대 자연계캠퍼스
하나스퀘어 대강당 및 멀티미디어룸 (서울 성북구 고려대로22길 6-7)

온오프라인 하이브리드 진행



문의처 | 고려대 소프트웨어보안연구소 / 융합보안대학원
jihyeonlee@korea.ac.kr 및 02-3290-4502

사전참여신청 (마감: ~8/21(월) 오전 11시까지)

본 컨퍼런스는 사전참여 신청자에 한해 무료 진행됩니다.
오프라인 현장 참여 또는 온라인 유튜브 참여 중 하나를 선택하실 수 있으며,
<https://cssa.korea.ac.kr/iotcube/2023/>를 통해 선착순 신청을 받고 있습니다.
자리가 한정되어 있어 조기 마감에 예상되오니 빠른 신청 부탁드립니다.
등록 정보에 기반하여 안내 메일로 참여 방법을 보내드립니다.
또한 컨퍼런스 참여해주신 분들께는 이수증이 발급될 예정이오니
많은 참여와 관심 부탁드립니다.

모시는 글

올해로 7회를 맞이하는 IoTcube 컨퍼런스는 한국·미국·영국·스위스 4개국 공동연구로 2016년 런칭한 '보안취약점 자동분석 플랫폼 IoTcube.net' 기술을 소개하고 응용 사례를 공유하는 축제의 장입니다. 2023년에는 고려대학교 융합보안대학원 컨소시엄 기업 기술 동향 및 SBOM 최신 연구 성과 공유라는 두 가지 트랙을 주제로 프로그램을 구성하였습니다. 특히 금번 컨퍼런스에서는 미국 정부 및 전세계 SBOM 추진을 리드하는 Allan Friedman 박사의 특별강연을 시작으로 고려대 SBOM 생성 체험 기능을 소개하며, 보안에 관심 있는 모든 분들과 교류하며 해답을 찾아나갈 예정입니다.



**IoTcube
Conference
2023**

— 이희조
고려대 소프트웨어보안연구소 연구소장



IoTcube란? <https://iotcube.net>

랜섬웨어와 해킹은 소프트웨어 취약점을 이용하여 공격하고 있고, 매일 새로운 취약점이 공개되면서 보안관리의 어려움은 가중되고 있습니다.

IoTcube는 새롭게 나타나는 어떠한 보안 취약점도 자동 분석 기술을 통해 쉽게 찾아 사전에 제거하기 위해 만들어진 보안취약점 자동분석 플랫폼입니다.

보안 전문가가 아닌 누구나도 다양한 기기 내 소프트웨어 구성요소를 정확히 파악하고 전문적인 취약점 분석 및 보안 관리를 할 수 있도록, 미국, 영국, 스위스 연구팀과 함께 연구 개발하고 있습니다.

Security Experts Are Always With You!



IoTcube Conference 2023 프로그램

8월 24일(목) 고려대 하이브리드 개최		
시간/장소	트랙 A (고려대 하나스퀘어 대강당)	트랙 B (고려대 하나스퀘어 멀티미디어룸)
본 행사 (대강당)		
9:20~10:00	등록	
10:00~10:30 (30')	[특별강연1] CISA Software Bill of Materials: Where we are, and where we're going (Senior Advisor and Strategist, Dr. Allan Friedman)	
10:30~11:00 (30')	[특별강연2] POSCO 포스코 스마트팩토리 전략 및 추진현황 (정제수 그룹장)	
11:00~11:20 (20')	휴식	
11:20~12:00 (40')	[오프닝] 환영사 및 축사 (고려대학교 유혁 연구부총장, 고려대학교 정순영 정보대학 학장, 과학기술정보통신부 정창림 정보보호네트워크정책관, 한국인터넷진흥원(KISA) 이원태 원장) [개회 강연] SBOM 관리 및 보안취약점 자동분석 플랫폼(iotcube.net) 연구현황 (이희조 연구소장)	
12:00~13:00	점심	
트랙명(좌장)	SBOM 기술 최신연구 (서영진 전문위원)	융합보안 기술동향 (이중구 교수)
13:00~13:30 (30')	고려대 SBOM 생성 체험하기 (나윤중 연구원)	산업정책연구원 중소기업 스마트공장 구축과 보안 (채정우 연구교수)
13:30~14:00 (30')	KAIST 소프트웨어 테스트 기술 평가를 위한 프레임워크 (이하은 연구원)	SK Telecom 클라우드 개인정보 탐지 기술 (최현상 매니저)
14:00~14:30 (30')	래브라도랩스 폐쇄망에서의 오픈소스 보안 및 SBOM 관리 (신영미 CTO)	TÜV SÜD Korea IoT 보안 동향 (성민모 부장)
14:30~14:45 (15')	휴식	
14:45~15:15 (30')	고려대 AI 기술을 활용한 소프트웨어 취약점 탐지 기술 (오학주 교수)	안랩 대규모 기반시설의 안정성 강화 적용 실증 사례: 딥러닝과 쿠버네티스 협업 (김재홍 수석)
15:15~15:45 (30')	고려대 오픈소스 소프트웨어 취약점 탐지 기술 동향 (우승훈 교수)	독일 Aalen University IoT and Industry 4.0 트렌드 in Germany 4.0 (Prof. Markus Weinberger)
15:45~16:00 (15')	Short Break	Track B Closing
16:00~17:00 (60')	패널토의 (좌장: 박춘식 교수) (공급망 보안을 위한 SBOM 도입 방안) 이희조 교수(고려대), 이만희 교수(한남대), 이익섭 단장(KISA), 전성학 전문(안랩), 손석륜 COO(래브라도랩스), 황지은 단장(KISA)	[only for 융합보안대학원 학생] 해외 인턴십 및 유럽 커리어 멘토링 (독일 LeadingEdge CEO Kate Park & 하이델베르크대학병원(UKHD) 박사과정 조재영)
17:00~18:00 (60')	LG전자 SW보안교육 (홍현지 연구원)	
18:00	Track A Closing	대학원생 코스 Closing

※ 상황에 따라 본 프로그램은 변경될 수 있습니다.

공동주최



후원



Thursday, August 24, 2023, 10:00 – 18:00 (KST) @Korea University, Seoul			
	Date/Location	Track A (HANA Square Auditorium)	Track B (HANA Square Multimedia Room)
		Main event (HANA Square Auditorium)	
	09:20~10:00	Registration	
A.M.	10:00~10:30 (30')	[Keynote Speech 1] CISA Software Bill of Materials: Where we are, and where we're going (Senior Advisor and Strategist, Dr. Allan Friedman)	
	10:30~11:00 (30')	[Keynote Speech 2] POSCO POSCO Smart Factory Strategy and Current Progress (Group Leader, Jesuk Jeong)	
	(20')	Short Break	
	11:20-12:00 (40')	[Opening] Welcome Remarks, and Congratulatory Messages (MSIT, KISA) [Opening Keynote] Research Status of the IoTcube Platform (Prof. Heejo Lee)	
Noon	12:00~13:00	Lunch (on your own)	
	Track(Chair)	Research achievements in SBOM (Chair: Youngjin Seo, Expert Adviser)	Technology trends of security in cross industries (Chair: Prof. Joonggu Lee)
P.M.	13:00~13:30 (30')	Korea University SBOM Generation Experience (Yoonjong Na, Researcher)	The Institute for Industrial Policy Studies (IPS) Smart Factory Construction and Security for SMEs (Prof. Jeongwoo Chae)
	13:30~14:00 (30')	KAIST Framework for Evaluating Software Testing Tools (Haeun Lee, Researcher)	SK Telecom Cloud Personal Data Detection Technology (Dr. Hyunsang Choi, Manager)
	14:00~14:30 (30')	Labrador Labs Open Source Security and SBOM Management in Closed Networks	TÜV SÜD Korea IoT Security Trends (Inmo Seong, Director)
	(15')	Short Break	
	14:45~15:15 (30')	Korea University AI-Based Software Vulnerability Detection Technology (Prof. Hakjoo Oh)	AhnLab A Case Study for Enhancing the Stability of ICS: Collaboration of Deep Learning and Kubernetes (Jaehong Kim, Senior Researcher)
	15:15~15:45 (30')	Korea University Trends in Open Source Software Vulnerability Detection Technology (Prof. Seunghoon Woo)	Aalen University IoT and Industry 4.0 Trends in Germany (Prof. Markus Weinberger)
	(15')	Short Break	
	16:00~17:00 (60')	Panel discussion (Chair: Prof. Chunsik Park) "Introducing SBOM for Supply Chain Security" Prof. Heejo Lee (KU), Prof. Manhee Lee (Hannam University), Ikseop Lee (Director, KISA), Seonghak Jun (Executive Director, AhnLab), Sukryun Son (COO, Labrador Labs), Jieun Hwang (Director, Korea Information Security Industry Association)	Leading Edge, Germany Global Internships and Career Mentoring in Europe (Kate Park, CEO) (Joey Cho, UNIVERSITÄTSKLINIKUM HEIDELBERG PhD course) *only for Korea University Students
	17:00~18:00 (60')	LG Electronics Software Security Training (Hyunji Hong, Research Engineer)	
	18:00	Track A Closing	Course for graduate students Closing