

# SI 보안 응용

- 일 정** 2024년 8월 8일(목) 10:00~16:30
- 진행방식** 온·오프라인 병행(등록자에 한하여 온라인 시청주소 개별 공지)
- 장 소** 판교 제2테크노밸리 기업지원허브 4층 정보보호클러스터 컨퍼런스룸 (경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815)
- 주 최** 한국정보보호학회

## 초대말씀

인공지능(AI) 기술은 전 산업분야에서 널리 사용되고 있으며, 기업의 미래를 좌지우지할 핵심경쟁력으로 평가받고 있습니다. 정보보호 분야 역시 마찬가지입니다. 인공지능 자체의 보안성(Security for AI)도 중요하지만, 정보보호 시스템의 생산성 향상을 위한 인공지능 기술개발(AI for Security) 역시 매우 중요합니다. 이번 단기강좌에서는 정보보호 각 응용 분야별 도메인의 특징 및 해결해야 하는 다양한 이슈가 무엇이고, 인공지능을 통해 해결하고자 하는 과제, 기대효과가 무엇인지 다루고자 합니다. 특히, ZeroTrust 보안, Network 보안, 보안관제, 바이너리 분석, 메타버스 보안, 암호/양자보안 등 인공지능을 활발히 다루는 분야를 모두 포함하였습니다. 이번 단기강좌를 통해 정보보호 분야에서 현재 이슈 및 해결과제, 최신 보안 기술의 트렌드 및 중요한 인사이트를 얻으시길 바랍니다.

## 행사 개요

- 일 정 : 2024년 8월 8일(목) 10:00~16:30
- 진행방식 : 온/오프라인 병행(등록자에 한하여 온라인 시청주소 개별 공지)
- 장 소 : 판교 제2테크노밸리 기업지원허브 4층 정보보호클러스터 컨퍼런스룸(경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815)
- 주 최 : 한국정보보호학회

## 학 회 장

- 조 직 위 원 장 : 하재철 교수(호서대)
- 운 영 위 원 장 : 서석충 교수(국민대)
- 프로그램 위원장 : 이태진 교수(호서대)

## 강의 내용

시간	발표주제 및 내용	발표자
10:00~10:40	<b>안전한 메타버스를 위한 아바타 인증 기술</b> · 메타버스 서비스와 생태계가 확산됨에 따라 메타버스 보안 이슈에 대한 관심도 증가하고 있다. 메타버스에서 중요한 보안 이슈 중 하나인 사용자 인증 관련 이슈에 대해 알아보고 SI를 활용한 사용자(아바타)인증 기술에 대해 소개한다.	류권상 교수 (공주대)
10:40~11:20	<b>AutoML 기반 네트워크 트래픽 분석 기술</b> · 인공지능 기반 네트워크 트래픽 분석의 수요 및 문제 상황이 다양해지면서, raw 네트워크 트래픽을 통일된 형식으로 가공해 머신 러닝 파이프라인을 구축하는 시스템인 nPrint가 등장하였다. 본 강의에서는 nPrint와 AutoML을 결합해 네트워크 트래픽 분석하는 방법을 간단히 소개한다.	노희준 교수 (인하대)
11:20~12:00	<b>보안빅데이터 가치창출을 위한 SI</b> · 사이버 보안 분야에서 생성되는 다양한 실전 빅데이터 (공격 패킷, 악성 파일 등)를 최소의 인력과 컴퓨팅 자원으로 적시에 분석하게 도와주는 준지도학습 기술을 소개한다.	윤명근 교수 (국민대)
12:00~13:30	<b>점심 및 휴식</b>	
13:30~14:10	<b>Zero Trust에서의 AI</b> · 경계기반 보안(Perimeter Security)에서 Zero Trust 보안으로 전환이 한참 논의 중이다. Zero Trust 보안의 원리를 살펴보고 올바른 Zero Trust 아키텍처를 위한 AI 활용 방법을 알아본다	서진원 박사 (구글클라우드)
14:10~14:50	<b>보안관제가 바라보는 인공지능? 인공지능이 바라보는 보안관제?</b> · 보안관제 분야에서 적용된 인공지능(AI), 자동화 기술 (SOAR)에 대해서 알아본다. 또한, 적용하는데 현장에서의 이슈사항과 이러한 이슈사항을 해결한, 그리고 해결하기 위한 방안과 기술(HYBRID AI, LLM, XAI 등)에 대해서도 알아본다.	정일옥 박사 (이글루시큐리티)
14:50~15:10	<b>Coffee Break</b>	
15:10~15:50	<b>Binary Reversing with AI</b> · 소스가 부재한 실행 바이너리 분석작업은 고수준의 정보가 모두 유실된 상태의 기계어와 데이터로 이뤄져 있기 때문에 전통적인 정적/동적 분석으로 상당한 시간이 걸린다. 본 강의는 인공지능을 통한 다양한 형태의 바이너리 리버싱 가능성과 여러 기법을 소개한다.	구형준 교수 (성균관대)
15:50~16:30	<b>Crypto with AI</b> · 전통적으로 암호와 인공지능은 서로 연결성이 낮았었다. 하지만 최근의 놀라운 AI의 발전으로 그 두 개의 영역에도 연결고리가 생겨나고 있다. 본 강연에서는 SI를 이용한 암호분석부터 SI를 이용할 수 있는 암호기술까지 폭넓은 주제를 다루고자 한다.	윤지원 교수 (고려대)

## 강의 준비 사항

- 온라인 수강
  - 유튜브를 이용한 온라인 강좌
  - ▶ 질의 응답을 위한 별도의 공간을 마련
  - ▶ 온라인 링크 및 공개가 가능한 발표자료는 강좌 전날 등록자 이메일로 안내 예정

## 등록안내

구분	교육비
일반	250,000원
학생	150,000원
시니어(63세 이상)종신회원	무료

- \* 사전등록 시 구분에 따라 온라인 및 오프라인 선택 후 등록 (행사장소 수용인원으로 인해 오프라인 참여인원은 선착순(50명까지) 마감)
- \* 행사 당일 중식 및 주차권은 지원 되지 않습니다.
- 사전등록마감 : 2024.08.01.(목)까지
- 학회홈페이지(www.kiisc.or.kr)→ 학회행사→ 사전등록 바로가기→ 2024 단기강좌
- 무통장 입금 시 : 국민은행 754-01-0008-146 (예금주 : 사)한국정보보호학회)
- 입금명은 필히 [행사명 첫 글자+등록자성함]으로 기재해 주시기 바랍니다. 예) 2024 단기강좌 등록 홍길동 → "단홍길동"기재
- 시니어 무료등록은 학회 종신회원으로 1962년 12월 31일 이전 출생자에 한합니다.
- 학생은 다른 소속이 없는 전일제 학생(학부생 및 대학원생)에 한합니다.
- 신용카드 결제 시 계산서 발급이 불가합니다. (부가가치세법 시행령 제57조)
- 계산서 신청 시, 익일 안으로 등록하신 이메일로 청구용 계산서가 발행 됩니다. 영수용 계산서가 필요하신 경우, 사전에 학회로 연락 바랍니다.

## 문의처: 한국정보보호학회

- 전화 : 02-564-9333~4 (내선1) · 이메일 : kiisc3@kiisc.or.kr