

2022년도 제1차 한국정보보호학회 단기강좌

4차 산업혁명 시대의 보안

일정 : 2022년 6월 23일(목) 09:00~18:00

진행방식 : 온라인 진행 (등록자에 한하여 온라인 시청주소 개별 공지)

주최 : 한국정보보호학회



초대말씀

기계학습, 자율주행, 드론, 메타버스 등 4차 산업혁명 기술의 출현은 새로운 보안 문제의 출현을 의미합니다. 글로벌 보안 기술 생태계는 급격하게 변하고 있으며 새로운 보안 문제는 때로 4차 산업혁명 기술의 발전 방향을 바꾸기도 합니다. 따라서 급변하는 사회적 방향과 더불어 미래 ICT 기술 발전을 전망하고 그에 따른 위협을 예측한 뒤 선제적 대응을 위해서는 이들 기술의 현재와 미래의 보안 문제에 대해 고찰해볼 필요성이 높아지고 있습니다.

이에 현재 사이버 보안과 관련된 다양한 기술들의 현재 수준과 동향을 살펴보고 미래 사이버 보안의 발전 방향을 예측해 볼 수 있도록 '4차 산업혁명 시대의 보안'이라는 주제로 단기 강좌를 준비했습니다. 본 단기 강좌는 현재 각 분야에 해외 최우수 연구자를 초빙하여 4차 산업혁명 기술의 각 분야에 대해 해외 연구 동향 분석 및 사이버 보안의 발전 방향을 예측할 수 있도록 기획되었습니다. 교육 참가자들은 해외 우수 연구자들과의 소통을 통해 새로운 연구 영역의 발굴하고 기존 연구의 활성화에 기여할 수 있도록 교육을 진행할 예정이오니 많은 참석 바랍니다.

행사 개요

- 일정 : 2022년 6월 23일(목) 09:00~18:00
- 진행방식 : 온라인 진행 (등록자에 한하여 온라인 시청주소 개별 공지)
- 주최 : 한국정보보호학회

조직 구성

- 조직위원장 : 이옥연 교수(국민대)
- 운영 위원장 : 서대희 교수(상명대)
- 프로그램 위원장 : 김용대 교수(KAIST)

강의 내용

| 시간 | 발표분야 | 발표주제 | 발표자 | 소속 및 직책 |
|-------------|----------|--|-------------------|---|
| 09:00~10:00 | 기계학습 보안 | What does it mean for ML to be trustworthy? | Nicolas Papernot | Assistant Professor and Canada CIFAR AI Chair University of Toronto and Vector Institute |
| 10:00~11:00 | 드론 보안 | UAS Security: My Experience and Lessons | Dongyan Xu | Samuel Conte Professor and Director of CERIAS Purdue University |
| 11:00~12:00 | 자율주행 보안 | On the Semantic AI Security in CPS: The Case of Autonomous Driving | Qi Alfred Chen | Assistant Professor University of California, Irvine |
| 12:00~13:00 | AR/VR 보안 | Attacking the Brain: Computer Security and Privacy for Augmented and Mixed Reality | Franziska Roesner | Associate Professor University of Washington |
| Lunch Time | | | | |
| 14:00~15:00 | IoT 보안 | From Simple Attacks to Ample Attacks - AIoT: When AI Meets the IoT | Wenyuan Xu | Professor Zhejiang University |
| 15:00~16:00 | 클라우드 보안 | Confidential Computing: The Future of Cloud Computing Security | Taeso Kim | Corporate VP and Professor Samsung Research and Georgia Tech |
| 16:00~17:00 | 위치 보안 | On Securing (UWB) Ranging against Relay and Physical -Layer Attacks | Srdjan Capkun | Professor ETH Zurich |
| 17:00~18:00 | 하드웨어 보안 | Reverse-Engineering Real-World Targets | Jiska Classen | Security Researcher TU Darmstadt |

강의 준비 사항

- 온라인 단기강좌 수강을 위한 ZOOM을 이용한 접속
 - 질의/응답을 위한 별도 방법 마련
 - 발표자료 공개가 가능한 자료는 PDF 파일 제공

등록안내

| 구분 | 교육비 |
|-----------------|----------|
| 일반 | 150,000원 |
| 학생 | 100,000원 |
| 시니어(63세 이상)종신회원 | 무료 |

- 사전등록마감 : 2022.06.15.(수) 오후 5시까지
- 학회홈페이지(www.kiisc.or.kr)→ 학회행사→ 사전등록 바로가기→ 2022 단기강좌
- 무통장 입금 시 : 국민은행 754-01-0008-146 (예금주 : 사)한국정보보호학회)
- 입금명은 필히 [행사명 첫 글자+등록자성함]으로 기재해 주시기 바랍니다.
예) 2022 단기강좌 등록 홍길동 → "단홍길동"기재
- 시니어 무료등록은 학회 종신회원으로 1960년 12월 31일 이전 출생자에 한합니다.
- 학생의 경우 kiisc@kiisc.or.kr로 학생증 사본 송부 바랍니다.
- 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 : kiisc@kiisc.or.kr