



**한국정보보호학회**  
Korea Institute of Information Security & Cryptology

**2020년도 온라인 단기강좌**

**시스템 역공학과 취약점 분석**

주제1: 하드웨어 역공학 및 펌웨어 분석 실무

주제2: 소프트웨어 취약점 자동분석 기술을 활용한 보안성 강화

**CSA**  
**CSSA**  
Center for Software Security and Assurance

**일자 : 2020년 11월 18일(수) - 11월 19일 (목)**

**접속 및 시청방법: 등록자에 한하여 개별 공지**



# 2020년도 온라인 단기 강좌 시스템 역공학과 취약점 분석

4차산업 혁명을 선도하는 사물인터넷, 인공지능, 빅데이터, 클라우드 기술의 이면에는 늘어나는 보안 취약점과 방어 대상의 범위 확대라는 보안적 측면의 이슈가 존재합니다. 점점 더 복잡하고 다양해 지는 컴퓨팅 디바이스에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 분석능력은 시스템의 깊은 이해를 바탕으로 한 방어체계 구축의 기반이 되고 있습니다. 또한 해킹 및 분석 기술의 자동화는 수많은 하드웨어 및 소프트웨어 보안 취약점을 빠르게 발굴하는데 기여를 하고 있습니다. 이와 같은 시스템 분석 및 자동화 기술은 차세대 보안 기술로서 활발한 연구와 개발이 진행되고 있습니다. 이에 본 단기강좌에서는 시스템 역공학과 취약점 분석이라는 2개의 주제로 2일에 걸친 단기강좌를 준비하였습니다. '하드웨어 역공학 및 펌웨어 분석 실무' 강좌 파트에서는 하드웨어 리버싱 및 펌웨어 분석에 필요한 실용적 기술을 다루고, '소프트웨어 취약점 자동분석 기술' 강좌 파트에서는 오픈소스 보안취약점, 퍼징 기술, 네트워크 공격 기술 등 다양한 측면의 취약점 자동화 기술을 다룰 예정이니 많은 참석 바랍니다.

## ❖ 행사 개요

- 기간 : 2020년 11월 18일(수) ~ 2020년 11월 19일(목) 10:00~17:20
- 접속 및 시청방법: 등록자에 한하여 개별 공지
- 공동주최 : 한국정보보호학회, 고려대 SW보안연구소

## ❖ 조직 구성

- 학 회 장 : 정수환(숭실대)
- 운영위원장 : 박기웅(세종대)
- 운영위원 : 한동국(국민대), 곽진(아주대), 서정택(순천향대), 이종혁(세종대), 최대선(숭실대), 윤택영(단국대),
- 프로그램위원장 : 임강빈(순천향대), 이희조(고려대)
- 프로그램위원 : Adrian Perrig(ETH), 차상길(KAIST), 이병영(서울대), 오학주 (고려대), 강민석 (KAIST), 허준범 (고려대)

## ❖ 강의 내용

- 주제1: 하드웨어 역공학 및 펌웨어 분석 실무

### 1일차

시간	발표 주제 및 연사
18일 10:00~10:50	보안 전공자를 위한 하드웨어 리버싱 및 펌웨어 분석 기초지식 임강빈 교수 (순천향대학교)
18일 11:00~11:50	펌웨어 리패키징 및 플래시메모리 리볼링 실무 박준용 연구원 (순천향대학교)
중식 (휴식시간)	
18일 13:00~13:50	사례로 본 임베디드시스템 펌웨어 분석 방법 임을규 교수 (한양대학교)

## • 주제2: 소프트웨어 취약점 자동분석 기술을 활용한 보안성 강화

시간	발표 주제 및 연사
18일 14:00~14:40	오픈소스 소프트웨어 보안성 검증기술 우승훈 연구원 (고려대)
18일 15:00~15:35	Harvesting Z-Wave smart home devices vulnerabilities through fuzzing Nkuba Kayembe Carlos 연구원 (고려대)
18일 15:45~16:20	공유 모빌리티 서비스 포렌식 나윤종 연구원 (고려대)
18일 16:30~17:20	Return of Downgrade Attack in the Era of TLS 1.3 허준범 교수 (고려대)
단기강좌 1일차 Closing	

### 2일차

시간	발표 주제 및 연사
19일 10:00~10:50	오픈소스 소프트웨어 보안취약점과 공급망 보안 이희조 교수 (고려대)
19일 11:00~11:50	퍼징의 피드백 메커니즘 설계 방법론 차상길 교수 (카이스트)
중식 (휴식시간)	
19일 13:00~13:50	효율적인 시스템 퍼징 기술 이병영 교수 (서울대)
19일 14:00~14:50	SmarTest: 통계적 언어 모델 활용 스마트 컨트랙트 보안테스팅 기술 오학주 교수 (고려대)
19일 15:30~16:20	블록체인 네트워크 공격과 대응방안 강민석 교수 (카이스트)
19일 16:30~17:20	Experiencing a new Internet architecture Prof. Adrian Perrig (ETH)
단기강좌 2일차 Closing	

## ❖ 사전등록 (11월 17일(화) 오후 5시까지)

시 간	교 육 비
일 반	20만원
학 생	10만원

## ❖ 등록 방법

- 학회 홈페이지(www.kiisc.or.kr)접속 → 학술행사 → 학회행사 → 사전등록바로가기
- 등록정보 작성 후 결제 방법 선택하시어 결제

## ❖ 등록 송금처

- 예금주: 한국정보보호학회
- 계좌번호: 754-01-0008-146(국민은행)
- 학생의 경우 kiisc@kiisc.or.kr로 학생증 사본 송부 바랍니다.
- 신용카드결제시 세금계산서 발급이 불가합니다.

## ❖ 문의처 : 한국정보보호학회

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