2020년도 정보보호 전문가를 위한 암호 교육

■ 행사 개요

교 육 기 간 : 2020년 11월 18일(수)~20일(금) 09:00~17:00 (8시간 x 3일 = 24시간)

교 육 장 소 : 온라인 교육

주 최 : 한국암호포럼, 한국정보보호학회

주 관 : 한국암호포럼

등록안내

구 분	교 육 비
일 반 / 학 생	50 만원

사전등록기간 : 2020년 11월 16일(월)까지

기 타 사 항 : 교육 증명서 발급, 온라인 접속 링크는 등록자에게 개별 공지

사전등록방법 : 학회홈페이지(https://www.kiisc.or.kr) → 학회행사 → 사전등록바로가기

결 재 방 법 : 등록정보 작성 후 결재 방법 선택 및 결재

■ 사전등록 송금처

- 예금주 : 한국정보보호학회

- 계좌번호 : 754-01-0008-146(국민은행)

- 사전등록시 등록비는 위의 구좌로 송금하시고, 입금자가 대리일 경우 연락바람

- 신용카드 결재시 세금계산서 발급이 불가 (부가가치세법 시행령 제 57조)

■ 문의처 : 한국정보보호학회

- 전화: 02-564-9333~4 (내선번호 1)

- 전자우편 : kiisc@kiisc.or.kr

교육 일정

날 짜	시 간	강 의 제 목	강 사
	09:00 ~ 10:00	블록암호 개요	
	10:00 ~ 11:00	정보보안과 암호기술	홍득조 교수
	11:00 ~ 12:00	블록암호의 알고리즘 구조	(전북대)
11월18일	12:00 ~ 13:00	DES에 대한 차분구조	
(수)	13:00 ~ 14:00	공개키 암호 개요	
(+)	14:00 ~ 15:00	인수분해 기반 암호	장남수 교수
	15:00 ~ 16:00	이산대수 기반 암호	(세종사이버대)
	16:00 ~ 17:00	타원곡선 이산대수 기반 암호	
	09:00 ~ 10:00	해시함수	
	10:00 ~ 11:00	전용 해시함수	김종성 교수
	11:00 ~ 12:00	블록암호 기반 해시함수	(국민대)
44814001	12:00 ~ 13:00	메시지인증코드와 암호화 인증	
11월19일	13:00 ~ 14:00	난수발생기 개요	
(목)	14:00 ~ 15:00	난수발생기 표준 및 구조	서석충 교수
	15:00 ~ 16:00	검증대상 난수발생기	
	16:00 ~ 17:00	난수발생기 구현적합성 검증 방법	(국민대)
		및 잡음원 엔트로피 평가방법 소개	
	09:00 ~ 10:00	부채널 분석 개념과 종류	
	10:00 ~ 11:00	부채널 분석 평가방법 및 기준	김희석 교수
	11:00 ~ 12:00	전력 분석 방법 및 대응기술	(고려대)
449101	12:00 ~ 13:00	부채널 분석 연구 현황 및 사례	
11월20일	13:00 ~ 14:00	암호구현 개요	
(금)	14:00 ~ 15:00	소프트웨어/하드웨어 암호 구현	서화정 교수
	15:00 ~ 16:00	블록암호/공개키 암호 구현	(한성대)
	16:00 ~ 17:00	양자컴퓨터/양자내성 암호 구현	

□ 강좌 설명

○ 11월 18일(수)

제 목	블록암호	강 사	홍득조 교수 (전북대학교)	
약 력	2006년 ~ 2007년 고려대학교 정보. 2007년 ~ 2015년 국가보안기술연구	06년 ~ 2007년 고려대학교 정보보호기술연구센터 연구교수 07년 ~ 2015년 국가보안기술연구소 선임연구원		
E-mail	deukjo.hong@jbnu.ac.kr			
내 용	1. 블록암호 소개 - 블록암호 알고리즘 개요 - 국내외 표준 블록암호 2. 블록암호의 운영 모드			

제	목	공개키	암호	강	사	장남수 교수 (세종사이버대)
약	력	2004년 2010년 2010년 ~	고려대학교 공학석사 고려대학교 공학박사 세종사이버대학교 조교수			
E-n	nail	nschang@sjcu.a	nc.kr			
내	qlo	1. 공개키 암호 개요 -공개키 암호 시 -대칭키 암호와 2. 인수분해기반 암 - 공개키 암호 : - 전자서명 : RS/3. 이산대수기반 암 - 키 공유 : DH - 전자서명 : DS/4. 타원곡선 이산대 - 타원곡선 연선 - 타원곡선 암호	스템 비대칭키 암호 호 RSAES A-PSS 호 A			

○ 11월 19일(목)

제	목	해시함수	강 사	김종성 교수 (국민대)
약	력	2006년벨기에 루벤대학교 COSIC 암호학 공학박사2007년 ~ 2008년고려대학교 정보보호대학원 Post Doc.2009년 ~ 2012년경남대학교 e-비즈니스학과 조교수2013년 ~국민대학교 정보보안암호수학과/금융정보보안학과 교수		
E-n	nail	jskim@kookmin.ac.kr		
내	do	1. 해시함수 -정의 및 사용 -안전성 2. 전용해시함수 - SHA-1 - SHA series 안전성 동향 3. 블록암호기반 해시함수 4. 메시지인증코드와 암호화 인증		

제	목	암호학적 난수발생기	강 사	서석충 교수 (국민대학교)
약	력	2011년고려대학교 공학박사2011년 ~ 2014년삼성전자2014년 ~ 2019년국가보안기술연구소2019년 ~국민대학교 정보보안암호수학과 조교수		
E-m	ail	ail <u>scseo@kookmin.ac.kr</u>		
내	ф	1. 난수발생기 개요 2. 난수발생기 표준 및 구조 3. 검증대상 난수발생기 - 블록암호 기반 CTR_DRBG 동작 원리		

○ 11월 20(금)

제	목	부채널	분석	강	사	김희석 교수(고려대)
약	력		고려대학교 공학박사 영국 Bristol 대학교 Post Doc. 한국과학기술정보연구원 선임연구원 고려대학교 인공지능사이버보안학과 교수			
E-n	nail	80khs@kroea.a	c.kr			
내	фo	- 분석 대상 및 3. 부채널 분석 평기 - 부채널 분석 평기 - 부채널 분석 편 4. 전력 분석 방법 - 전력 분석이란 - 상관계수 전력 5. 전력 분석 대응 - 대칭키 암호 대 - 공개키 암호 대 - 대칭키 암호 대	중요성 통류 활용 가능한 부채 공격 기법 가 방법 및 기준 명가 방법 및 기준 명기술 대한 기술 대한 부채널 분석 대한 부채널 분석	평가 기관	항	

제	목	암호구현	강 사	서화정 교수 (한성대)
약	력	2016년 부산대학교 공학박사 2015년 ~ 2015년 싱가포르 난양공대 인턴 2016년 ~ 2017년 싱가포르 과학기술청 연구원 2017년 ~ 한성대학교 사이버보안학과 교수		
E-n	nail	hwajeong84@gmail.com		
내	do			