

# 2021년 정보보호교육 춘계워크샵

## 정보보호교육·훈련 성과 및 발전 방향

일시 \_ 2021년 5월 13일(목) 오전 8시 ~ 오후 6시 10분  
장소 \_ 대한상공회의소 지하2층 중회의실A & ZOOM

한국정보보호학회 정보보호교육연구회 '2021년 정보보호교육 춘계워크샵'을 개최합니다. COVID-19에 대한 우려로 이번 워크샵은 온라인/오프라인을 병행하는 방식으로 개최됩니다. 워크샵 일정을 다음과 같이 안내해 드리오니, 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

### 조직위원회

- 조직위원장** 충북대학교 김태성 교수
- 프로그램위원장** 청주대학교 이해영 교수
- 프로그램위원** 김범수(연세대), 김형중(서울여대), 박기웅(세종대), 박남제(제주대), 서정택(가천대), 송중석(영남이공대), 양대현(이화여대), 우사무엘(단국대), 유진호(상명대), 이지은(한양사이버대), 임강빈(순천향대), 장항배(충북대), 전효정(충북대), 조성우(성균관대), 조태희(충북대), 차상길(KAIST), 천정희(서울대), 최두호(고려대), 최상용(영남이공대), 하재철(호서대), 홍석희(고려대), 홍순좌(NSR)
- 운영위원장** 중앙대학교 이기혁 교수
- 운영위원** 강정민(NSR), 김동우(KERIS), 김익균(ETRI), 윤승한(KISA), 유허준(KITRI), 윤두식(KISA), 김석(노브레이크), 김태일(코어시큐리티), 김희준(나루씨큐리티), 김휘영(씨드젠), 양성욱(온드라이브), 윤원석(라운화이트넷), 유성재(티오리), 이경빈(KISEC), 임영훈(한국정보보호교육원), 정미심(컬처메이커스), 정재원(개인정보보호전문가협회), 조경제(두두아이티), 조정원(보안프로젝트)

### COVID-19 대응

- 사전등록만 운영하여 참석자 간 불필요한 접촉 최소화
- 정부 사회적 거리두기 가이드라인에 따른 현장 운영(최대 입장제한)
- 세션장 입장 시 신분 확인, 발열 체크, 손 소독 및 마스크 착용
- 가급적 좌장, 발표자 및 토론자를 제외하고는 온라인 참석을 원칙으로 함

### 프로그램·행사 관련 문의

- 조직위원장** 충북대학교 김태성 교수 (☎ kimts@cbnu.ac.kr)
- 프로그램위원장** 청주대학교 이해영 교수 (☎ whichmeans@gmail.com)
- 운영위원장** 중앙대학교 이기혁 교수 (☎ kevinlee010@cau.ac.kr)
- 프로그램문의** 청주대학교 이해영 교수 (☎ 010-3710-8987, ☎ whichmeans@gmail.com)
- 행사의문의** 충북대학교 보안경제연구소 (☎ 043-249-1224, ☎ secsurvey@naver.com)

### 등록안내

등록기간 2021년 5월 12일(수) 마감

구분	일반	학생
사전등록	300,000원	100,000원

- 등록방법**
- 한국정보보호학회 홈페이지(www.kiisc.or.kr) 접속
  - 학술행사 → 학회행사 → 사전등록 바로가기
  - 학회행사에 2021년 정보보호교육 춘계워크샵을 선택하신 후 등록 정보 작성 및 결제진행

- 사전등록 송금처**
- 예금주 : 사)한국정보보호학회
  - 계좌번호 : (국민은행) 754201-04-135637
  - ※ 정보보호교육연구회 전용계좌이고, 입금자가 대리인일 경우 통보 바랍니다.
  - ※ 신용카드 결제시 세금계산서 발급이 불가능합니다.(부가가치세법 시행령 제57조)

- 등록관련 문의**
- 한국정보보호학회 (☎ 02-564-9333~4(내선 5), ☎ kiisc@kiisc.or.kr)

### 최종논문 및 영상 제출 안내

- 제출기한**
- 1) 발표자료 : 2021년 4월 29일(목)
    - 발표자료(PPT) 파일(필수)
    - 논문 원본 파일(선택) : 한국정보보호학회 학술대회 양식(3페이지 이내)
  - 2) 발표영상 : 2021년 5월 06일(목)
    - ※ 트랙B 발표자만 해당

**제출방법** 프로그램위원장에게 메일(whichmeans@gmail.com)로 제출

### 발표안내

- 트랙A** 오프라인 구두 발표 (15분) + 세션별 통합 질의응답 (10분)
- 트랙B(일반)** 온라인 동영상 발표 (15분) + 오프라인 Flash Presentation (8분)
- 트랙B(학부생)** 온라인 동영상 발표 (15분) + 오프라인 포스터 발표 (65분)

### 초대의 말씀

코로나바이러스 확산으로 비대면 업무가 보편화되면서 정보보호에 대한 관심은 증가하고 있습니다. 한국정보보호학회 정보보호교육연구회는 정보보호교육에 관련된 논의를 집중적으로 진행하기 위해 정보보호교육워크샵(Workshop on Information Security Education, WISE)을 개최하고 있습니다. WISE는 2002년부터 2010년까지 매년 1회 개최되었고, 2020년 12월부터는 공공기관에서 주관하는 정보보호교육 프로그램을 중심으로 논의하는 동계워크샵(WISE-W)과 각급 정규교육기관의 정보보호교육을 중심으로 논의하는 춘계(또는 하계) 워크샵(WISE-S)을 매년 2회 개최하고 있습니다.

정부-기업-개인 등 각 경제주체간 비대면 업무가 보편화되고 유형이 다양해지면서 기존의 정보보호 담당자 뿐만 아니라 다대무 종사자들도 정보보호에 대한 지식이 필수적으로 요구될 것입니다. 정보보호 제품 및 서비스를 공급하기 위한 인력을 양성하기 위한 정보보호교육의 목표를 정보보호 제품 및 서비스를 잘 활용하기 위한 교육으로까지 외연을 확장할 필요가 있습니다. 이러한 목표를 효과적 및 효율적으로 달성하기 위해서는 정보보호전공이 설치되어 있는 학교의 교수님 뿐만 아니라 정보보호 인력을 고용하고 있는 정부/공공기관과 민간기업의 관심과 노력이 필수적입니다.

이번 워크샵은 온라인 형태와 최소인원이 참석할 오프라인 형태로 동시에 개최되며, '정보보호교육성과 및 발전 방향'을 주제로 진행됩니다.

첫번째 세션은 '각급 정규교육기관에서의 사례 발표', 두번째 세션은 '솔루션, 서비스, 콘텐츠 기업의 사례 발표', 세번째 세션은 '주요 공공교육기관에서의 사례 발표'가 진행이 되고, 네 번째 세션에서는 정보보호교육 관련 학술논문의 발표가 진행될 예정입니다. 마지막 세션에서는 각급 정규교육기관의 교육담당자, 산업계 전문가, 공공교육기관의 운영자 등이 참여하여 '정보보호교육 관련 기관들의 역할과 책임'이라는 주제로 패널토의가 예정되어 있으며, 국내 최고의 정보보호 교육 전문가들이 총 동원되어 연사 및 토론자로 참여하십니다.

한국정보보호학회의 회원은 물론이고, 정부와 공공기관 관계자, 산업계 임직원, 학계의 연구원 등 참석하시는 모든 분들께서 국내 정보보호교육이 디지털뉴딜의 성공과 코로나 바이러스 위기 극복에 기여할 수 있도록 많은 지혜를 모아주시길 감사하겠습니다.

마지막으로, 행사의 준비를 위해 수고해주신 조직위원 여러분, 주관과 후원으로 참여해주신 공공기관과 기업의 여러분께 감사드립니다.

한국정보보호학회 회장 류재철(충남대학교 교수)  
정보보호교육연구회 위원장 김태성(충북대학교 교수)

### 프로그램

시간	트랙 A - 온라인/오프라인 실시간 (B2F 중회의실A)	트랙 B - 온라인 동영상
08:00~09:00	등록 및 온라인(ZOOM) 접속	
09:00~10:20 (80분)	정보보호교육·훈련 사례 I : 교육기관 (좌장 : 성균관대학교 조성우)	정보보호교육·훈련 연구 I : 공공부문 해외
	고등학교 정보보호관련 학과에 대한 연구 (성남테크노과학교등학교이근수)	보안인식제고 정보보호 교육의 실효성에 대한 고찰 (한국원자력통제기술원 박포일)
	정보보호 전문인력 양성을 위한 청소년 대상 교육과정 및 체험활동 운영에 대한 고찰 (한국디지털미디어고등학교 박성수)	공공부문 사이버보안 교육격차 해소를 위한 탐색적 연구 (충북대학교 이송하, 김태성)
	대구대학교 정보보호 영재교육원 운영현황 및 성과 (대구대학교 김창준)	NICE 프레임워크를 활용한 사이버 위기대응 훈련의 대상 직무 식별 방법론 (ETRI 부설연구소 박한진, 홍순좌)
	실무중심 교육과정 개발 및 운영 (영남이공대학교 최상용, 오형준)	해의 정보보호교육 연구 동향 (청주대학교 이해영, 충북대학교 김태성)
	보안환경의 변화와 보안전공자의 진로 (이화여자대학교 강은성)	세션 Q&A
10:20~10:30	휴식	
10:30~11:50 (80분)	정보보호교육·훈련 사례 II : 산업체 (좌장 : 단국대학교 우사무엘)	정보보호교육·훈련 연구 II : 플랫폼·기타
	사이버침해대응 교육훈련시스템 Cyber Aegis 소개 및 OVPS를 이용한 대학에서의 활용 방안 (두두아이티 김윤정)	비대면 정보보호교육을 위한 플랫폼 기능요소 분석 : R사 사례를 중심으로 (한양사이버대학교 이지은)
	공공 LMS 화상수업 구축사례와 사용패턴 분석 (온드라이브 양성욱)	가상화 기반 비대면 정보보호 실습체계 개발 (청주대학교 김수빈, 이금영, 임윤수, 이해영)
	인문학 전공자가 융합보안 기술인력 양성과 인재발굴을 위해 나선 이유 (컬처메이커스정미심)	포스트 코로나 시대의 정보보호 지식교육 강화 방안 (중앙대학교 최진혁, 이기혁)
	사이버 보안 훈련의 역할 (코어시큐리티 김태일)	정보보호 교육과정 사례 비교 연구 : 'BoB와'K-Shield Jr.' (중앙대학교 김청준, 이기혁)
	새내기 정보보호 인력 양성을 위한 민간 교육기관의 역할 (한국정보보호교육센터 이경빈)	세션 Q&A
11:50~12:30 (40분)	개회식(사회 : 한양사이버대학교 이지은)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 초청강연 : 핀테크기업 및 금융회사 신규인사자 보안교육 사례(비바리퍼블리카 신용석 이사)</li> <li>■ 개회사 : 충북대학교 김태성 교수</li> <li>■ 축사 : 한국정보보호학회 류재철 회장</li> <li>■ 환영사 : 단국대학교 이민섭 명예교수(초대 위원장)</li> </ul>	
12:30~13:30	중식 (B1F 구내식당)	
13:30~15:40 (130분)	정보보호교육·훈련 사례 III : 공공기관 (좌장 : 상명대학교 유진호)	정보보호교육·훈련 연구 III : 콘텐츠
	교육부 정보보호교육센터 운영현황 및 성과 (한국교육학술정보원 김동우)	게임이피케이션을 활용한 보안수용성 제고방안 연구 (중앙대학교 박원호, 김종만, 안성준, 임명인, 장항배)
	K-Shield 사이버보안인력양성 과정 소개 (한국인터넷진흥원 윤승한)	정보보호 교육 및 중요성 인식을 위한 보드게임 콘텐츠 개발 연구 (서울여자대학교 윤혜원, 장윤주, 김형중)
	BoB 프로그램의 성과와 과제 (한국정보기술연구원 유허준)	바이너리 분석을 통한 UNIX커널 기반 File System의 TOCTOU Race Condition 탐지 (한양대학교 이석원, 오희국, 유동민)
	정보보호산업 인력양성 현황 및 방안 (한국정보보호산업협회 홍준호)	바이너리에서 Taint-style 취약점 정적탐지 기술 동향 연구 (한양대학교 김문호 오희국)
	사이버회복력 교육방안 (ETRI 부설연구소 신욱)	클라우드 서비스와 검색 가능한 암호화 기술 (한양대학교 김예은, 오희국)
세션 Q&A	BAP에서 Out-of-bounds 취약점 탐지 분석 (한양대학교 유동민, 이석원, 이신계, 김민희, 사미울라, 김예은, 오희국)	
15:40~15:50	휴식	
15:50~17:10 (80분)	정보보호교육·훈련 연구논문 Flash Presentation (좌장 : 고려대학교 최두호)	정보보호교육·훈련 연구논문 Poster Presentation
17:10~18:00 (50분)	패널 토의 : 정보보호교육·훈련에서의 R&R (좌장 : 호서대학교 하재철)	
	패널 : KISA 윤승한 센터장, KISA 조연호 실장, KITRI 유허준 센터장, NSR 강정민 센터장, KERIS 김동우 부장, 한국산업인력공단 문승현 센터장	
18:00~18:10	폐회식	

**주최** 한국정보보호학회 정보보호교육연구회, 충북대학교 보안경제연구소

**주관** 한국인터넷진흥원, 한국정보기술연구원, 한국교육학술정보원, 한국정보보호산업협회

**후원** 비바리퍼블리카, 노브레이크, 두두아이티, 라운화이트넷, 모비도, 보안프로젝트, 씨드젠, 온드라이브, 컬처메이커스, 코어시큐리티, 티오리, 한국정보보호교육원, 한국정보보호교육원, 가천대학교, 성명대학교, 상명대학교, 서울대학교, 서울과학기술대학교, 세종대학교, 시스템보안연구원, 순천향대학교, 스마트융합보안학과, 연세대학교 정보대학원, 제주대학교 사이버보안인재교육원, 중앙대학교 사이버물리공간 정정화연구사업단, 청주대학교 디지털보안전공, 호서대학교 첨단암호기술연구실