

	보도자료	
2026. 8. 25.(화) 조간[온라인: 8. 24.(월) 12:00]부터 보도 가능합니다.		
담당부서	양자암호기술팀 김준섭 팀장(전화: 061-820-3310, 전자우편: jskim@kisa.or.kr) 양자암호기술팀 김건수 주임(전화: 061-820-3316, 전자우편: gskim@kisa.or.kr)	
참고자료	사진 있음 ☒ 사진 없음 ☐	총 2매

양자내성암호 전환, 어떻게 준비해야 할까?

- 기업·기관 담당자 대상 실무교육, 9월·11월 서울서 대면 진행 -

한국인터넷진흥원(KISA, 원장 이상중)은 과학기술정보통신부(부총리 겸 장관 배경훈)와 함께 정부·공공기관 및 민간기업의 양자내성암호(PQC) 전환 준비를 지원하기 위해 '양자내성암호 전문교육 실무과정'을 신설하고 교육생을 모집한다고 2026. 8. 24.(월) 밝혔다.

양자내성암호는 양자컴퓨터 환경에서도 안전하게 사용할 수 있도록 설계된 차세대 암호기술이다. 최근 양자컴퓨터 기술이 빠르게 발전하면서 기존 공개키 암호체계에 대한 잠재적 보안 위협에 대비해 각 기관·기업이 양자내성암호 전환을 체계적으로 준비해야 할 필요성이 커지고 있다.

이에 한국인터넷진흥원은 양자내성암호 분야 전문인력 양성을 위한 개발·전환 과정에 이어, 기관·기업의 정보보호·정보시스템 담당자가 양자내성암호 전환에 필요한 지식과 역량을 갖추 수 있도록 이번 실무과정을 새로 마련했다. 과정은 하루 동안 진행되며, 양자 위협과 양자내성암호 전환 전략을 다루는 오전 이론 강의와 공공 정보시스템, 민간 금융·클라우드 서비스 등 국내 기관·기업의 전환 사례를 공유하는 오후 강의로 구성됐다.

교육은 9월 11일(금)과 11월 13일(금) 두 차례 서울에서 대면으로 운영된다. 1회차 교육 신청은 8월 24일(월)부터 9월 4일(금)까지며, 선착순 220명을 모집한다. 자세한 일정과 신청 방법은 암호이용활성화 누리집(<https://seed.kisa.or.kr>) 공지사항에서 확인할 수 있다.

한국인터넷진흥원 박해룡 인공지능(AI)보안기술단장은 “양자기술이 미래 전략기술로 부상하면서 기술 발전이 가져올 보안 환경의 변화에 대한 선제적 대비가 중요해지고 있다”며 “앞으로도 각 기관·기업이 자사 환경에 맞는 양자내성암호 전환 방향을 마련하고, 국내 양자내성암호 전환이 안정적으로 이뤄질 수 있도록 아낌없이 지원하겠다”고 말했다.

교육신청



2026년 양자내성암호 전문교육

실무과정 교육생 모집

- 모집 대상** 공공기관 및 민간 정보보호·정보 시스템 관리자·실무자 등 양자내성암호에 관심있는 자
- 모집 인원** 차수별 220명 *신청 선착순으로 교육생을 선발하며, 정원 외 인원은 취소자 발생 시 추가 입과 안내 예정
*신청 후 취소없이 교육에 참석하지 않을 경우 금년도 양자내성암호 전문교육 과정 수강 불가
- 교육 장소** 삼정호텔 제라늄홀 *서울시 강남구 봉은사로 150(연주역, 신논현역 부근)
- 신청 방법** 우측 상단 QR코드를 통해 온라인 신청
- 교육 내용**

*교육 시간 : 9:30~17:00

주제	세부 내용	강의자
세션1 양자컴퓨터의 위협과 전환 준비	- 양자 위협 및 기존 암호의 한계 - PQC 개요 및 국내·외 PQC 전환 대응 동향	서승현 교수 (한양대 ERICA)
	- 암호자산 정의, 식별 방법론, CBOM 개념 등 - 전환 우선순위 평가 방법론	서화정 교수 (한성대)
	단계별 PQC 마이그레이션 수립 전략 (국내외 전환 전략 등)	김준섭 팀장 (KISA)
세션2 국내 PQC 적용 사례	PQC 전환 과정에서의 구현 보안 결함 분석과 안전성 검증 사례	윤승현 교수 (한국에너지공대)
	토스페이먼츠 전자결제서비스 인프라 현대화와 PQC 전환사례	김정은 매니저 (토스페이먼츠)
	애플리케이션 수정 없이 전사 PQC 적용하기 - NAVER nFront 사례	장동원 엔지니어 (네이버클라우드)
	AMI 시스템 PQC 전환 사례	이기상 차장·김태훈 차장 (한국전력공사·한전KDN)
	한국방송통신전파진흥원 공공행정 분야 PQC 전환 사례	정혁주 팀장 (KCA)

교육 및 신청기간

차수	교육일정	신청기간
1차	9/11(금)	8/24(월) ~ 9/4(금)
2차	11/13(금)	10/12(월) ~ 11/6(금)

교육 혜택

[무료 교육](#)
[중식 제공](#)
[답례품 제공](#)

교육 문의

주식회사 파도 / 070-4132-1337 / lbm@pado.surf