

2025년 국가 암호기술 전문인력 양성과정(11기) 모집 안내

국가보안기술연구소와 한국암호포럼은 실용암호 연구 분야의
우수 암호인력을 발굴하고 육성하기 위하여
2025년 국가 암호기술 전문인력 양성과정(11기)을 운영하니
많은 지원 바랍니다.

국가 암호기술 전문인력 양성과정(11기)

- 기간: 2025. 5. ~ 2025. 10.
- 과정 구성
 - 주제: 실무형 인재양성에 필요한 최신 암호기술
 - 세부 과정: 양자내성암호, 부채널 분석기술, AI와 암호, 디지털 포렌식 기술, 암호 HW 분석 기술 등
 - * 교육과정(안) 참조
- 모집인원: 15명 내외
- 약 3주당 1회 교육 실시
 - 교육 장소: 대전 및 서울(교통비 제공)
 - 실습, 워크숍 등 포함
- 교육 주제별 과제 부여

주최 및 후원

- 주최: 국가보안기술연구소
한국암호포럼
- 후원: 국가정보원

모집 방법

- 지원자격
 - 암호 또는 정보보호 관련 학과에 재학중인 대학원생
 - SW 프로그래밍 가능자(C, Python 등)
- 제출물: 지원서
 - * 지원서 양식은 한국암호포럼 홈페이지에서 다운로드(www.kcryptoforum.or.kr) 후 이메일로 제출
- 접수기한: 2025. 4. 21(월)
- 선정결과 공지: 2025. 5. 2(금)
 - * 개별 이메일로 결과 통보 예정
- 이메일 접수처 및 문의처:
kcryptoexpert@gmail.com

우수자 혜택

- 과제 수행 결과 평가를 통해 우수자를 선정하여 포상(상장 및 포상)
 - * 포상 규모는 추후 결정

□ 교육과정(안)

회차	날짜	교육 내용
1	5/13(화) <i>(암호포럼 합동 워크숍)</i>	○ 기계학습, 암호, 그리고 1학년의 꿈 - 기계학습 개론 - PAC 학습과 1학년의 꿈 - 그 외 주제들 ※ 과제: 간단한 기계학습 모델 구현 및 분석
2	6/11 (수)	○ 안티포렌식 분석 - 디지털포렌식 및 안티포렌식 소개 - 실습 I: 안티포렌식 도구 분석 방법 소개 - 실습 II: IM, DRM, FDE 등 안티포렌식 도구 분석 ※ 과제: 안티포렌식 도구 취약점 분석
3	7/9 (수)	○ 암호 시스템 HW 분석 기술 - 암호 시스템 HW 분석 과정 - HW 분석 기술 - 펌웨어 추출 기술 - 임베디드 장비 펌웨어 추출 실습 ※ 과제: 메모리 펌웨어 덤프
4	8/6(수)	○ 부채널 분석기술 구현 I - 부채널 분석 이론 - 부채널 분석 실습 환경 구축 ※ 과제: 분석 코드 구현
5	8/27(수)	○ 부채널 분석기술 구현 II - 부채널 파형 수집 - 부채널 분석 실습 ※ 과제: 비밀키 추출
6	9/17(수)~ 9/18(목)	○ 격자기반 양자내성암호 - NIST 표준 및 KpqC 알고리즘 소개 - 격자기반 안전성 기반문제 및 암호 설계기술 ※ 과제: 격자기반 암호 구현 실습
7	<i>(NACET 집중교육)</i>	○ 특강 - Crypto-Pairing - 동형암호 - 암호구현 신기술 - 수료생 특강

※ 강사: 국가보안기술연구소 담당 연구원, 외부 교수님(특강)

※ 교육 일정 및 내용은 조정될 수 있음

※ 1회차 교육은 암호포럼 암호인재통합워크숍으로 1박 2일로 추진(장소: 곤지암리조트(예정))