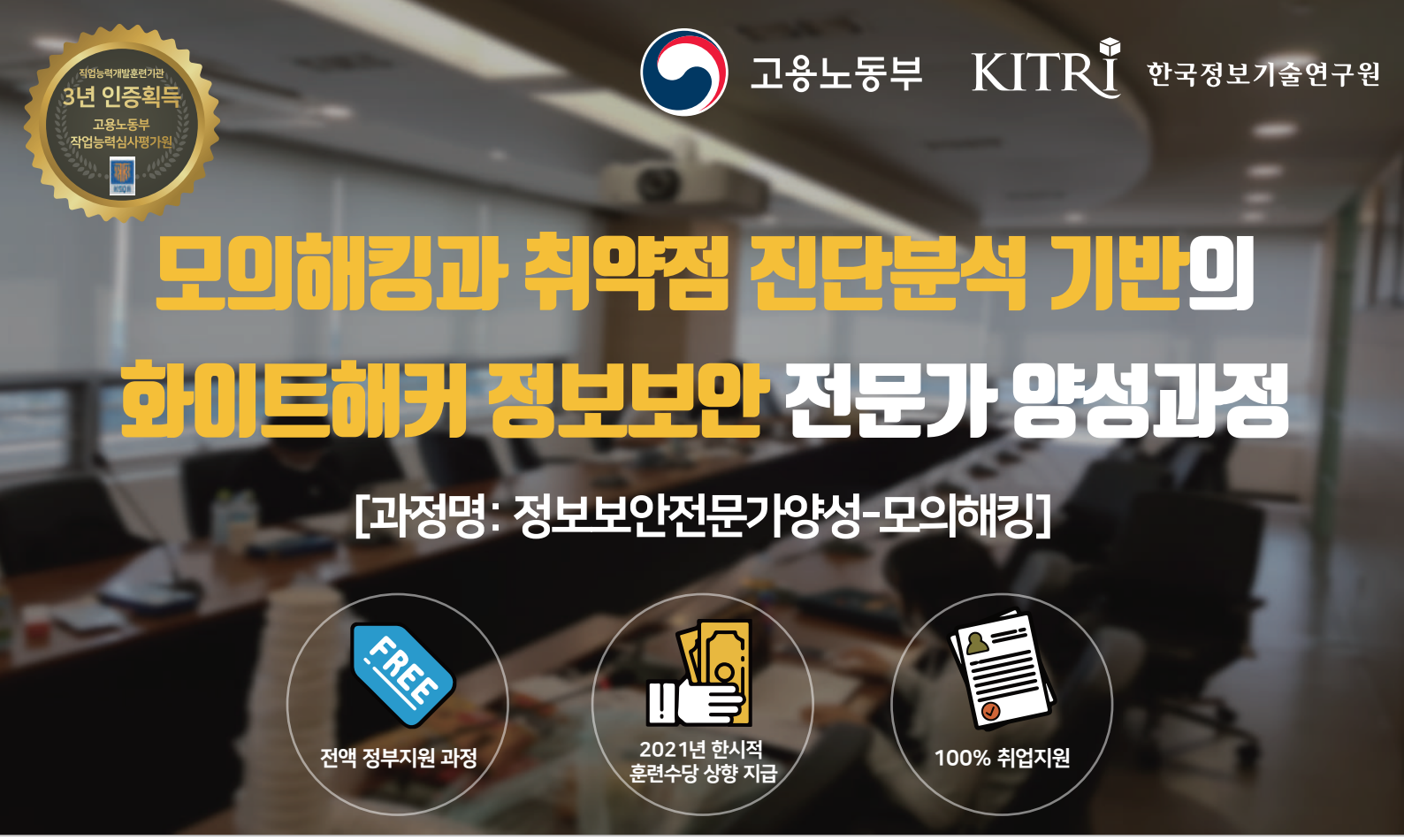

KITRI소개 한국정보기술연구원(KITRI)은 1985년 설립 이래 35년간 **정보통신 분야에 미취업자 및 재직자를 대상으로 IT 최신기술을 교육**하고 **인재를 육성**하였습니다.
뿐만아니라, 우리 연구원은 IT 분야 연구·개발·운영 및 중소기업 해외 진출을 위한 국제협력사업, 대한민국 최고의 차세대보안리더를 양성하는 [Best of the Best (BOB)] 사업 등 IT산업 전반에 걸쳐 정부로부터 기술력을 인정받고 다양한 사업을 운영하고 있습니다.
이중, 신규 취업대상자를 위한 **미취업자 기술교육분야로는** 14,600명 **이상의 훈련생/연수생을 배출**하였으며, 현재 다양한 사회 전반 분야로 진출하여 활동을 하고 있습니다. 특히, **정보보안 분야**는 차세대 보안리더양성사업(BOB)을 2012년 1기를 시작으로 현재까지 운영 중 이며, 2019년도 까지 BOB 프로그램을 통하여 총 1060명의 재능있는 차세대 보안리더를 배출하였고 이 인재들이 **세계적인 해킹 방어대회인 Defcon CTF 2회 우승, SECON, HITCON, CODEGATE 등 수 많은 국내/외 대회에서 우수한 성적을 거둔 노하우**를 가지고 있습니다.
다양한 노하우를 바탕으로 우리 한국정보기술연구원은 미취업자를 대상으로 양질의 최신 기술을 교육하고, 모든 분들의 사회 진출을 돕기 위하여 끊임없이 노력하겠습니다.

과정소개 한국정보기술연구원 (KITRI)의 [정보보안전문가양성-모의해킹]과정은 모의해킹을 통해 **네트워크 취약점 진단분석, 실무 침해사고 사례 분석** 등 전문 정보보안 분야를 주제로 훈련하며, IT 보안 산업을 발전시킬 수 있는 **현장형 실무인재 양성**을 목적으로 합니다. NCS 능력 단위인 **시스템 보안 구축, 네트워크 보안 구축, 소프트웨어 개발 보안 구축, DB 보안 구축, 모의해킹 등의 과목**을 통해 정보보안 모의해킹 전문가에게 필요한 기초 지식에 대해 훈련합니다. 열정과 진취적인 자세로 배움에 임하여, 향후 국가 IT 보안산업을 이끌어 나갈 우수한 인재의 많은 참여를 기대합니다.

과정개요
- 교육기간 : 2021.09.27. ~ 2022.03.11. (110일, 880시간)
- 교육시간 : 주 5일(월~금), 일 8시간(09:00~18:00)
- 훈련비용 : 무료 (전액 정부 지원)
- 정원 : 30명
- 장소 : 한국정보기술연구원 구로 본원 (2호선 구로디지털단지역 5분 거리)

지원자격
- 국민내일배움카드 소지자 또는 발급 가능자 (국민내일배움카드 발급에 관한 자세한 사항은 가까운 고용센터에 문의)
- 2022년 2월 이전 졸업이 가능한 (전문)대학 재학생 및 졸업생
- 비전공자, 취업성공패키지 참여자 지원 가능

과정특전
- 훈련비 + 훈련교재 전액 국비지원 (교육비 100%무료)
- 매월 훈련장려금 지원 (취업성공패키지 진행시 월 최대 584,000원, 취업성공패키지 미 진행시 월 최대 300,000원 지급) - 2021년 코로나19로 인한 한시적 상향지급, 2022년 훈련비 변동 예정
- 교과목별 전문강사 배치를 통한 전문 지식 습득과 체계적 맞춤형 지도
- 과정별 담임제(관련 기술 실무자) 실시를 통한 연수생 관리 및 전문적인 취업진로 상담, 프로젝트 진행, 스터디 등을 위한 교육장 무료 개방
- 소양교육을 통한 취업 역량 강화 교육 실시
- 수료생 전원 수료증 발급 및 우수 교육생 대상 기관장 취업추천서 부여

취업특전
- SK 인포섹, NIT 서비스 등 다양한 보안업체 채용연계 진행
- 한국정보기술연구원 인적 인프라를 활용한 공채정보 및 입사전형 정보제공
- 주요 취업업체 : SK인포섹, 안랩, 한국사이버결제, NIT 서비스, IBK 시스템, 한국지역정보개발원, 티맥스소프트, 와이즈넛, 다날, 엑스퍼넷, 이글루시큐리티, 넷맨, NHN, 디케이테크인 등

전형절차
- 신청방법: KITRI 아카데미 홈페이지 접수(http://academy.kitri.re.kr)
- 전형절차: 신청서 제출→면접→결과발표
- 수시면접 진행/ 조기마감 가능

문의사항
- 담당부서 : 한국정보기술연구원 기술확산팀
- Tel : 02-869-8301(ARS: 3→1 / 직통: 070-7093-9894)
- 이메일 : security@kitri.re.kr
- 카카오톡 플러스친구 ID: KITRI

기관정보
KITRI 한국정보기술연구원
- 홈페이지 : http://academy.kitri.re.kr
- 주소 : 서울시 구로구 디지털로 34길 43, 코오롱싸이언스밸리 1차 4층, 5층

모의해킹과 취약점 진단분석 기반의 화이트해커 정보보안 전문가 양성과정

[과정명: 정보보안전문가양성-모의해킹]

기간	교과목명	능력단위와 능력단위요소		관련 실무 분야
1개월차	정보보안 개론	**정보보안 개론**		정보보안개론을 통해 보안의 기초이론 및 개념 이해 취득 자격증 : 정보보안기사/산업기사
	리눅스 기반 정보보안 시스템 구축	**시스템 보안 구축** 시스템 보안 설계하기 시스템 보안 구축하기 **보안 구축 계획 수립** 보안 범위 설정하기 보안 아키텍처 설계하기 보안 구축 계획서 작성하기	**관리적 보안 구축** 정보보호정책 수립하기 정보보호조직 구성하기 인적보안대책 수립하기	Fedora리눅스를 사용하여 CUI환경 적응 리눅스의 개념과 기본 명령어, 쉘스크립트 프로그래밍, 다양한 서버를 구축하며 보안설정을 통해 서버 엔지니어 분야 학습 취득 자격증 : 리눅스마스터 2급/1급
2개월차	Windows Server 기반 정보보안 시스템 운영	**시스템 보안 운영** 시스템 보안솔루션 운영하기 시스템 보안솔루션 운영 개선하기 시스템 보안 신규 위협 대응하기 시스템 보안솔루션 업데이트 적용하기	**물리 보안 운영** 물리 보안솔루션 운영하기 물리 보안솔루션 운영 개선하기 물리 보안 신규 위협 대응하기 **관리적 보안 운영** 정보보호 인식제고 교육하기 정보보호 이행 점검하기 침해사고 대응하기 / 외부자 보안 관리하기	Windows Server를 사용하여 다양한 서버 구축 실습 Active Directory환경을 구축하여 도메인서비스 구현 그룹정책 구성 및 운용하여 서버 엔지니어 분야 학습
3개월차	Cisco 기반 네트워크 보안 구축 / WireShark를 이용한 Network 보안 장비 운용	**네트워크 보안 구축** 네트워크 보안 설계하기 네트워크 보안 구축하기 **네트워크 보안 운영** 네트워크 보안솔루션 운영하기 네트워크 보안솔루션 운영 개선하기 네트워크 보안 신규위협 대응하기 네트워크 보안솔루션 업데이트 적용하기	**보안 장비 운용** 보안시스템 상태 체크하기 정책요청 적용하기 보안시스템 가용성 관리하기	네트워크의 개론과 패킷트레이서를 사용하여 기본적인 네트워크 구조 및 네트워크망 구축 실습 와이어샤크를 사용하여 스니핑 실습 및 패킷분석을 통해 TCP/IP 구조 이해 취득 자격증 : 네트워크 관리사 2급, CCNA, CCNP
	파이썬을 이용한 개발 보안 구축 / 파이썬을 이용한 시큐어 코딩 운영	**소프트웨어 개발 보안 구축** 소프트웨어 개발 보안 설계하기 소프트웨어 개발 보안 구축하기	**애플리케이션 보안 운영** 애플리케이션 보안솔루션 운영하기 애플리케이션 보안솔루션 운영 개선하기 애플리케이션 보안 신규위협 대응하기 애플리케이션 보안솔루션 업데이트 적용하기	파이썬을 사용하여 기본적인 객체지향 프로그래밍의 이해 다양한 함수 및 라이브러리를 사용하여 시큐어코딩 실습 취득 자격증 : 정보처리기사/산업기사
4개월차	MariaDB기반의 데이터베이스 보안 구축 / 데이터베이스 기반의 개인정보보호 운영	**데이터베이스 보안 구축** 데이터베이스 보안 설계하기 데이터베이스 보안 구현하기	**개인정보보호 운영** 개인정보보호 이행 점검하기 개인정보 침해사고 대응하기 개인정보보호 정책 교육하기	데이터베이스의 기본 이론 학습 및 정규화, 모델링을 통한 데이터베이스 이해 MariaDB를 사용하여 데이터베이스 구축 및 보안환경 구축 실습 취득 자격증 : 정보처리기사/산업기사
5개월차	칼리리눅스를 활용한 모의해킹 진단분석	**정보시스템 진단** 정보시스템 진단 기준 마련하기 정보시스템 진단 결과 도출하기 정보시스템 대응책 마련하기	**모의해킹** 모의해킹 준비하기 모의해킹 수행하기	방화벽을 사용하여 내부망, 외부망, DMZ를 구성 및 IDS, IPS를 활용하여 네트워크 및 웹 보안 이해와 구축 실습 칼리리눅스, 메타스플로잇을 활용하여 각종 취약점 분석 및 웹 해킹 실습
	보안로그 분석 및 활용	**보안로그 분석** 보안시스템 로그 분석하기 보안로그 상관분석 하기 탐지패턴 개발하기		취약점 분석을 통해 나온 결과를 바탕으로 IDS, IPS의 로그 분석 및 활용
	NCS직업기초능력 소양강좌	**문제해결능력**	**자기개발능력**	국가직무능력표준(NCS)의 기반으로 직무자에게 필요한 기초능력 학습
6개월차	ISMS를 이용한 정보보호관리체계 구축 및 계획 수립	**보안 구축 요구사항 분석** 보안요구사항 분석하기 보안요구사항 명세화하기 보안요구사항 검증하기 **보안인증 관리** 보안인증 준비하기 / 보안인증 신청하기 보안인증 심사받기 보안인증 부적합사항 조치하기 보안인증 사후관리하기	**정보보호 계획 수립** 정보보호 목표 설정하기 정보보호 대상 범위 설정하기 정보보호 중장기 계획 수립하기 정보보호 세부 실행 계획 수립하기	정보보호 및 개인정보보호 관리 체계를 이해하고 정보보호 담당자의 실무 이해 ISMS-P의 이해와 관련 법령, 인증 기준 등 개인정보보호 관리 체계 실무 학습

*상기 일정은 내부 사정에 따라 변경될 수 있음

KITRI 한국정보기술연구원
홈페이지: http://academy.kitri.re.kr
주소: 서울시 구로구 디지털로 34길 43 코오롱싸이언스밸리 1차 4층, 5층