



고용노동부

KITRI

한국정보기술연구원

정보보호시스템 보안 인프라를 통한 사이버공격 대응 정보보호 전문가 양성과정

[과정명: 정보보안전문가양성-보안인프라구축]



전액 정부지원 과정



2021년 한시적
훈련수당 상향 지급



100% 취업지원

KITRI소개 한국정보기술연구원(KITRI)은 1985년 설립 이래 **35년간** 정보통신 분야에 미취업자 및 재직자를 대상으로 IT 최신기술을 교육하고 인재를 육성하였습니다. 뿐만 아니라, 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.** 이 중, 신규 취업대상자를 위한 **미취업자 기술교육분야로는 14,600명 이상의 훈련생/연수생**을 배출하였으며, 현재 다양한 사회 전반 분야로 진출하여 활동을 하고 있습니다. 특히, **정보보안 분야**는 차세대 보안리더양성사업(BOB)을 2012년 1기를 시작으로 현재까지 운영 중이며, 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 [정보보호전문가양성 - 인프라구축]과정은 **네트워크 환경에서의 보안망 구축 방법, 시스템&웹 공격(DDoS 등) 원리와 방어/대응 방법, OS(Windows, Linux) 서버/네트워크 네트워크 구성 방법과 방화벽, 서버, 보안정책 적용 기술을 훈련하여** IT 보안산업을 발전시킬 수 있는 현장형 실무인재 양성을 목적으로 합니다. NCS 능력 단위인 **시스템 보안 구축, 네트워크 보안 구축, 소프트웨어 개발 보안 구축, DB 보안 구축, 보안로그 분석 및 활용** 등의 과목을 통해 정보보안 인프라구축 전문가에게 필요한 기초 지식에 대해 훈련합니다. 열정과 진취적인 자세로 배움에 임하여, 향후 국가 IT보안산업을 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 : 25명
- 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, 한국사이버결재, NIT 서비스, IBK 시스템, 한국지정정보개발원, 티맥스소프트, 와이즈넷, 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, 코오롱사이언스밸리 1차 4층, 5층

정보보호시스템 보안 인프라 구축을 통한 사이버공격 대응 정보보호 전문가 양성과정

[과정명: 정보안전전문가양성-보안인프라구축]

기간	교과목명	능력단위와 능력단위요소			관련 실무 분야
1개월차	리눅스 APM 웹 서버 구축 및 활용	보안운영관리 정보서비스 보안기획하기 관리적 보안 관리하기	물리적 보안 관리하기 기반 인프라 장비 보안 관리하기 기반 시스템 보안 관리하기	응용서비스 기술적 보안 관리하기 구축 후 보안 운영관리하기	Fedora리눅스를 사용하여 CUI환경 적응 리눅스의 개념과 기본 명령어, 셸스크립트 프로그래밍, 다양한 서버를 구축하며 보안설정을 통해 서버 엔지니어 분야 학습 취득 자격증 : 리눅스마스터 2급/1급
	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		
2개월차	Windows NT 기반 정보보안 시스템 운영	시스템 보안 운영 시스템 보안솔루션 운영하기 시스템 보안솔루션 운영 개선하기 시스템 보안 신규 위험 대응하기 시스템 보안솔루션 업데이트 적용하기	물리 보안 운영 물리 보안솔루션 운영하기 물리 보안솔루션 운영 개선하기 물리 보안 신규 위험 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
	TCP/IP 네트워크 구축 및 활용	네트워크 보안 구축	네트워크 보안 설계하기 네트워크 보안 구축하기		네트워크의 개론과 패킷트레이서를 사용하여 기본적인 네트워크 구조 및 네트워크망 구축 실습
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 신규위험 대응하기 네트워크 보안솔루션 업데이트 적용하기	보안 장비 운용 보안시스템 상태 체크하기 정책요청 적용하기 보안시스템 가용성 관리하기		와이어샤크를 사용하여 스니핑 실습 및 패킷분석을 통해 TCP/IP 구조 이해 취득 자격증 : 네트워크 관리자 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 신규위험 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
	정보보안 개론	정보보안 개론			정보보안개론을 통해 보안의 기초이론 및 개념 이해 취득 자격증 : 정보보안기사/산업기사
5개월차	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
	NCS직업기초능력 소양강좌 보안로그 분석 및 활용	문제해결능력	자기개발능력		국가직무능력표준(NCS)의 기반으로 직무자에게 필요한 기초능력 학습
6개월차	실무 프로젝트	보안로그 분석	보안시스템 로그 분석하기 보안로그 상관분석 하기 탐지패턴 개발하기		방화벽을 사용하여 내부망, 외부망, DMZ를 구성 및 IDS, IPS를 활용하여 네트워크 및 웹 보안 이해와 구축 실습 및 로그 분석
		실무 프로젝트			보안로그 분석 결과를 바탕으로 프로젝트 진행 프로젝트 결과를 활용하여 개인 포트폴리오 작성

*상기 일정은 내부 사정에 따라 변경될 수 있음

KITRI 한국정보기술연구원

홈페이지: <http://academy.kitri.re.kr>

주소: 서울시 구로구 디지털로 34길 43 코오롱사이언스밸리 1차 4층, 5층

