



고용노동부

KITRI

한국정보기술연구원

시스템 취약점 및 악성코드 분석을 통한 침해대응(Cert) 전문가 양성과정

[과정명: 정보보안전문가양성-침해대응]



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.

이중, 신규 취업대상자를 위한 **미취업자 기술교육분야**로는 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 노력**하겠습니다.

과정소개 한국정보기술연구원(KITRI)의 [정보보안전문가양성-침해대응] 과정은 **사이버 침해사고와 국가 사이버 테러 위협에 대응** 가능하고, **서버/네트워크 보안 구성방법**을 훈련하여 **침해대응 전문 엔지니어로서의 성장**을 통해 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, 침해 대응, 포렌식** 등의 과목을 통해 정보보안 침해대응 전문가에게 필요한 기초 지식에 대해 훈련합니다. 열정과 진취적인 자세로 배움에 임하여, 향후 국가 IT보안을 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, 한국사이버결재, NIT 서비스, IBK 시스템, 한국지역정보개발원, 티맥스소프트, 와이즈넷, 다날, 엑스퍼넷, 이글루시큐리티, 넷맨, NHN, 디케이테크인 등

전형절차

- 신청방법: KITRI 아카데미 홈페이지 접속(<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

시스템 취약점 및 악성코드 분석을 통한 침해대응(Cert) 전문가 양성과정

[과정명: 정보보안전문가양성-침해대응]

기간	교과목명	능력단위와 능력단위요소	관련 실무 분야
1개월차	리눅스 서버 기반 정보보안 시스템 계획 구축 및 운영	시스템 보안 구축 시스템 보안 설계하기 시스템 보안 구축하기 관리적 보안 구축 정보보호 정책 수립하기 정보보호 조직 구성하기 인적보안대책 수립하기	보안 구축 계획 수립 보안 범위 설정하기 보안 아키텍처 설계하기 보안 구축 계획서 작성하기 Fedora리눅스를 사용하여 CUI환경 적응 리눅스의 개념과 기본 명령어, 셸스크립트 프로그래밍, 다양한 서버를 구축하며 보안설정을 통해 서버 엔지니어 분야 학습 취득 자격증 : 리눅스마스터 2급/1급
	Windows NT 기반 정보보안 시스템 구축 및 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
2개월차	Cisco 기반 네트워크 보안 구축 / WireShark를 이용한 Network 보안 장비 운영	네트워크 보안 구축 네트워크 보안 설계하기 네트워크 보안 구축하기 보안 장비 운용 보안시스템 상태 체크하기 정책요청 적용하기	네트워크 보안 운영 네트워크 보안솔루션 운영하기 네트워크 보안솔루션 운영 개선하기 네트워크 보안 신규위협 대응하기 네트워크의 개편과 패킷트레이서를 사용하여 기본적인 네트워크 구조 및 네트워크 망 구축 실습 와이어샤크를 사용하여 스니핑 실습 및 패킷분석을 통해 TCP/IP 구조 이해 취득 자격증 : 네트워크
	파이썬을 이용한 개발 보안 구축 및 시큐어코딩	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
3개월차	MariaDB 기반의 데이터베이스 보안 구축 및 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
	디지털 포렌식과 사이버 공격 사고 대응	보안사고 대응 탐지패턴 개발하기 정보시스템 복구하기 보안로그 분석 보안시스템 로그 분석하기 보안로그 상관분석 하기 탐지패턴 개발하기	디지털 포렌식 증거자료 수집하기 디지털포렌식 분석하기 악성코드 분석 악성코드 분석환경 구축하기 악성코드 분석도구 운영하기 악성코드 대응하기 컴퓨터 자료구조에 대해 기초이론을 학습하고 리버스 엔지니어링 실습 리버스 엔지니어링을 활용하여 악성코드를 분석, 탐지 및 차단 실습 취약점 분석을 통해 나온 결과를 바탕으로 IDS, IPS의 로그 분석 및 활용
4개월차	침해사고 분석	침해사고 분석 분석기반 조성하기 침해사고 원인 분석하기	취득 자격증 :
	NCS직업기초능력 소양강좌	문제해결능력	자기개발능력 국가직무능력표준(NCS)의 기반으로 직무자에게 필요한 기초능력 학습
5개월차	ISMS-P를 이용한 정보보호관리 체계 구축	보안 구축 요구사항 분석 보안요구사항 분석하기 보안요구사항 명세화하기 보안 검증하기 보안인증 관리 보안인증 준비하기 보안인증 신청하기 보안인증 심사받기 보안인증 부적합사항 조치하기 보안인증 사후관리하기	정보보호 계획 수립 정보보호 목표 설정하기 정보보호 대상 범위 설정 하기 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
	프로젝트	1. 프로젝트 kickoff 를 위한 주제 조사 및 토의 2. 팀 빌딩 및 프로젝트 주제선정 (빅데이터 기반 SIEM 구축 등) 3. 프로젝트 착수보고 (팀원별 업무분장 작성 등) 4. 프로젝트 관리기법 (간트차트 및 WBS 기반으로 일정 및 추진계획 작성 및 보고 등) 5. 프로젝트 형상관리 방법 (Trello ,notion, slack 등의 관리 도구를 이용한 협업 및 데이터 관리) 6. 프로젝트 정보수집 (프로젝트 관련 동향조사 및 관련 자료 취합 등) 7. 프로젝트 산출물 고도화 (문서화 및 Demo 작성 등) 8. 프로젝트 보고서 작성방법 (보고서 작성 및 PPT 작성	조별 프로젝트를 통하여 프로젝트 발표 프로젝트 결과물을 기반으로 개인 포트폴리오를 작성하여 취업역량 강화

*상기 일정은 내부 사정에 따라 변경될 수 있음

