



고용노동부

KITRI

한국정보기술연구원

IDS/IPS를 사용하여 침해탐지 및 침해분석

NCS기반 국가기술자격(정보보안산업기사) 취득

[과정명: 정보보안분야 NCS기반 과정평가형 정보보안산업기사 취득과정]



전액 정부지원 과정



2021년 한시적
훈련수당 상향 지급



현장중심실무교육
자격증 취득



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 운영**하고 있습니다.

이중, 신규 취업대상자를 위한 미취업자 기술교육분야로는 **14,600명** 이상의 훈련생/연수생을 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 국가직무능력표준(NCS기반) 과정평가형 과정은 **정보보안산업기사 자격증을 취득하여 취약점 진단분석 컨설턴트(모의해킹), 서버/네트워크 보안 엔지니어, 침해탐지 및 대응 전문가** 양성 및 IT 보안 산업을 발전시킬 수 있는 현장형 실무인재 양성을 목표로 합니다. NCS 능력 단위의 **시스템 보안 구축, 네트워크 보안 구축, 소프트웨어 개발 보안 구축, DB 보안 구축**을 배우고 **실무 프로젝트** 등의 과목을 통해 정보보안 전문가에게 필요한 기초 지식에 대해 훈련합니다. 열정과 진취적인 자세로 배움에 임하여, 향후 국가 IT보안산업을 이끌어 나갈 우수한 인재의 많은 참여를 기대합니다.

과정개요

- 교육기간 : 2021.08.23. ~ 2022.02.28. (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)
- 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 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, 코오롱사이언스빌리 1차 4층, 5층

IDS/IPS를 사용하여 침해탐지 및 침해분석

NCS기반 국가기술자격(정보보안산업기사)취득

[과정명: 정보보안분야 NCS기반 과정평가형 정보보안산업기사 취득과정]

기간	교과목명	능력단위와 능력단위요소	관련 실무 분야	
1개월차	리눅스 기반 정보보안 시스템 구축	시스템 보안 구축 시스템 보안 설계하기 시스템 보안 구축하기	관리적 보안 구축 정보보호정책 수립하기 정보보호조직 구성하기 인적보안대책 수립하기	Fedora리눅스를 사용하여 CUI환경 적응 리눅스의 개념과 기본 명령어, 셸스크립트 프로그래밍, 다양한 서버를 구축하며 보안설정을 통해 서버 엔지니어 분야 학습 취득 자격증 : 리눅스마스터 2급/1급
	윈도우를 이용한 시스템 보안 운영	시스템 보안 운영 시스템 보안솔루션 운영하기 시스템 보안솔루션 운영 개선하기 시스템 보안 신규 위협 대응하기 시스템 보안솔루션 업데이트 적용하기	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, 운영	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	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
	Python과 MariaDB를 이용한 어플리케이션보안 구축, 운영	소프트웨어 개발 보안 구축 소프트웨어 개발 보안 설계하기 소프트웨어 개발 보안 구축하기	어플리케이션 보안 운영 어플리케이션 보안솔루션 운영하기 어플리케이션 보안솔루션 운영 개선하기 어플리케이션 보안 신규위협 대응하기 어플리케이션 보안솔루션 업데이트 적용하기	파이썬을 사용하여 기본적인 객체지향 프로그래밍의 이해 다양한 함수 및 라이브러리를 사용하여 시큐어코딩 실습 취득 자격증 : 정보처리기사/산업기사
3개월차	Python과 MariaDB를 이용한 어플리케이션보안 구축, 운영	데이터베이스 보안 구축 데이터베이스 보안 설계하기 데이터베이스 보안 구현하기		데이터베이스의 기본 이론 학습 및 정규화, 모델링을 통한 데이터베이스 이해 MariaDB를 사용하여 데이터베이스 구축 및 보안환경 구축 실습 취득 자격증: 정보처리기사/산업기사
		정보보안 일반 및 법규	암호 분석 암호알고리즘 특징 파악하기 분석도구 활용하기 최신 분석기술 파악하기	암호 알고리즘으로 암호학 기초이론 학습 및 이해 및 암호크래킹 실습 정보보안 관련 법령에 관해 이론 학습 및 이해
4개월차	정보보안 실무 프로젝트	보안로그 분석 보안시스템 로그 분석하기 보안로그 상관분석 하기 탐지패턴 개발하기		취약점 분석을 통해 나온 결과를 바탕으로 IDS, IPS의 로그 분석 및 활용
		정보시스템 진단 정보시스템 진단 기준 마련하기 정보시스템 진단 결과 도출하기 정보시스템 대응책 마련하기		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
5개월차	정보보안 실무 프로젝트	보안로그 분석 보안시스템 로그 분석하기 보안로그 상관분석 하기 탐지패턴 개발하기		취약점 분석을 통해 나온 결과를 바탕으로 IDS, IPS의 로그 분석 및 활용
6개월차	정보보안 실무 프로젝트	정보시스템 진단 정보시스템 진단 기준 마련하기 정보시스템 진단 결과 도출하기 정보시스템 대응책 마련하기		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

*상기 일정은 내부 사정에 따라 변경될 수 있음

