

Industry 4.0

IT 취업연계 국비지원무료과정 교육생 모집

4차 산업혁명을 대비하는 가장 현명한 선택



한림대학교와 KH정보교육원은 IT분야 전문인력을 양성하고자 정부지원 교육과정 협약을 맺고 재학생분들께 아래와 같은 교육과정을 소개합니다.

교육과정 소개

※ 종일반 09:00 ~ 18:00

	훈련 과정명	훈련기간	교육장소	교육기간
자바	(디지털컨버전스)공공데이터를 활용한 웹 애플리케이션 개발자 양성과정-혼합	21.06.18 ~ 21.11.23	종로	종일반 / 5개월
	(스마트웹&콘텐츠 개발) 스마트 웹 콘텐츠 응용 SW 개발자 양성과정-혼합	21.06.24 ~ 21.11.23	강남	종일반 / 5개월
	(디지털컨버전스) UI/UX 웹 콘텐츠 융합 응용SW 개발자 양성과정	21.06.28 ~ 21.11.15	강남	종일반 / 5개월
	(스마트웹&콘텐츠 개발) 스마트웹&콘텐츠 응용 SW개발자 양성과정	21.07.14~21.12.17	강남	종일반 / 6개월
	(NCS) 반응형 스마트웹&콘텐츠 개발자 양성과정	21.07.19~22.12.17	강남	종일반 / 6개월
보안	(정보시스템구축) 정보시스템 기반 모의해킹 전문가 양성과정	21.06.02 ~ 21.10.29	강남	종일반 / 5개월
	(정보시스템구축)스마트 산업 시스템 보호를 위한 보안 엔지니어 양성과정	21.06.17 ~ 21.12.01	강남	종일반 / 6개월



**투비소프트
Nexacro17**

최신 웹 트랜드 및 UI/UX의
명확한 지식 획득



**모두스원
GATE-ONE**

정보유희행위 사전 차단
통합 EndPoint 보안 솔루션



**펜타시큐리티
WAPPLES**

보안엔지니어가 반드시
알아야 할 웹 병화벽 솔루션



**시큐아이
SECUI MF2 & MF VE**

클라우드 및 모든 가상화 환경에
최적화된 차세대 병화벽

학점지원사항

- 2021-2학기 한림대학교 재학생 최대 15학점 부여가능
- 학기별 신청학점 내 '취업연계형정책프로그램(일반선택)' 교과목 등록
- 수료여부에 따라 P/NP 성적부여

교육 특전

- 교육비 전액무료 (전액 정부지원)
- 전 과정 훈련교재 무료 제공
- 훈련 장려금 : 매월 최대 50만원 지급 (국민취업지원제도 참여 시)
- 체계적인 시스템 기반의 수강 관리 및 취업 지원 (채용협약기업체 채용추천)

교육문의

대외협력본부 서동석 팀장
Mobile | 010-2472-8611
대표번호 | 1544-7877
<https://khacademy.co.kr>



학점문의

- 한림대학교 대학일자리센터 김유미PM
033-248-1085
- 카카오톡채널상담
http://pf.kakao.com/_kPxoSxb/chat




스마트 산업 시스템 보호를 위한 보안 엔지니어 양성과정(채용약정형 특화과정)

구분	능력단위	세부내역
정규 교과	네트워크 기초	<ul style="list-style-type: none"> 네트워크 이해 / 영역 / 통신규약 및 모델 물리계층(장비) 데이터링크 계층(주소, 프로토콜, 장비) / 네트워크 계층(주소, 프로토콜, 장비) 전송 계층(주소, 프로토콜, 장비)
	네트워크 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> 네트워크 디자인 / 라우팅 / 네트워크 접근제어, 주소변환 장비 실습(케이블, 스위치, 라우터)
	리눅스 기초	<ul style="list-style-type: none"> 리눅스 설치(CentOS 6.7) / 리눅스 기본 명령어 부팅 관리 / 파일 및 디렉토리 관리 계정 및 그룹 관리 / 소유권 및 허가권 관리 / 압축 및 tar 소프트웨어 관리 / 프로세스 관리 / 로그 관리(rsyslog)
	데이터베이스 구축	<ul style="list-style-type: none"> 데이터베이스 이해 MySQL 설치 / SQL 이해 / DDL / DML / DCL 데이터베이스 암호화 MySQL 관리 프로그램, 백업, 복구
	서비스 구축 및 프로토콜 분석	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 이해 / TCP/IP 기반 주요 서비스 SSH / DNS / WEB
	침해사고 이해 및 분석	<ul style="list-style-type: none"> 시스템 해킹 네트워크 해킹(sniffing, spoofing, hijacking) 웹해킹(XSS, CSRF, SQL Injection, webshell) / 악성코드 / 서비스 거부 공격
	보안 솔루션 구축	<ul style="list-style-type: none"> 보안 솔루션 이해 리눅스 커널 보안(SELinux) / 리눅스 인증 모듈(PAM) / 리눅스 방화벽 iptables)
	망분리 및 망연계	<ul style="list-style-type: none"> 망분리 및 망연계 이해 물리적 망분리와 논리적 망분리 / 서버 가상화 기반(SBC) 망분리 클라이언트 기반(CBC) 망분리 / 망분리 및 망연계 구축 실습
	스마트팩토리 기본 개요	<ul style="list-style-type: none"> 개념 / 구성_S/W,H/W,Network 생산시스템 구축의 이해 / 공정시뮬레이션 기법의 이해 / 공정품질관리(SPC)실무
	스마트팩토리 보안 모델	<ul style="list-style-type: none"> 스마트팩토리 배경 / 범위 및 구성 스마트공장 계층구조 아키텍처 스마트공장 계층별 제어설비 / 제어네트워크 보안위협 유형별 활용방안 실제 사례기반 활용 방안 가상 사례기반 활용 방안
	경계망 보안 솔루션(망연계)	<ul style="list-style-type: none"> nNetDiode(경계망보안) 개요 nNetDiode(경계망보안) 구성 및 구축 nNetDiode(경계망보안) 연동기술
	OT보안관제솔루션	<ul style="list-style-type: none"> nNetProb(Network Probe) 개요 / 구성 / 구축 이상징후 패턴 탐지 취약점 분석 / 취약점 보안
	스마트공장 보안 구축 및 보안	<ul style="list-style-type: none"> 스마트공장 보안 구축 및 보안 실사례
	Enterprise망 및 보안 솔루션 구성	<ul style="list-style-type: none"> Enterprise망 및 보안 솔루션 구성
스마트팩토리 보안 실무 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> nNetDiode 및 nNetProbe을 활용한 스마트팩토리 이상징후 패턴 탐지 및 취약점 분석 	
기술적보안 구축	<ul style="list-style-type: none"> 리눅스 서버 보안 	


웹개발자 주요 교육과정

구분	능력단위	주요 파트	세부내역
NCS 전공 교과	정보시스템 이행	Java Fundamental	자바개요및개발환경설정
			변수, 자료형/연산자
			형변환(Type Casting)
			조건문 및 반복문
			객체지향
			예외처리
	제품소프트웨어 패키징, 소프트웨어 아키텍처	Oracle	Oracle 설치 및 클라이언트 설치
			데이터 가져오기
			함수 / 그룹
			조인/서브쿼리
			DML/DDDL
			DB Connect / 질의 실행 및 결과
	JDBC / API	JDBC활용	
	화명구현, UI설계, UI구현	HTML5 / jQuery	HTML 및 HTML5
			CSS 및 CSS3
			JavaScript
			jQuery
애플리케이션 구현, 애플리케이션 설계, 개발	JSP / Servlet	Servlet	
		JSP 기초 / 내장객체	
		쿠키 / 세션	
		예외처리	
		EL / JSTL	
요구사항확인,시스템자원 운용관리, 소프트웨어 시스템 운용 개발자 테스트, 테스트	Web Semi Project		
애플리케이션 구현, 애플리케이션 설계, 개발	Spring Framework	스프링	
		의존주입(DI) / IoC패턴	
		AOP / 트랜잭션	
		Spring MVC	
		MyBatis	
		회원관리 응용프로그램	
게시판			
요구사항확인,시스템자원 운용관리, 소프트웨어 시스템 운용 개발자 테스트, 테스트	실무 프로젝트		


정보보안 주요 교육과정

구분	능력단위	주요 파트	세부내역
NCS 전공 교과	기술적보안 구축	시스템보안 기초	리눅스 서버 설치
			리눅스 명령어
			커널 이해
			디스크 관리
	기술적보안 구축	네트워크보안 기초	네트워크 개념
			네트워크 기초
			OSI 모델 및 TCP/IP
			네트워크장비 및 기술
			LAN과 WAN (다양한네트워크기술)
	SQL활용	데이터베이스보안 기초	오라클 설치
			SQL문 기초
			함수 및 정규표현식
			Join 및 Subquery
			Table작성및DataBackup
	기술적보안 구축	시스템보안 고급	리눅스 서버 보안
			리눅스기반 어플리케이션 서버 구축 및 보안
			유닉스 서버 일반 / 보안
			Windows 서버 일반 / 보안
기술적보안 구축	네트워크보안 고급	네트워크패킷분석일반	
		악성 트래픽 분석	
		라우터 일반 및 보안	
		방화벽운영 및 구성	
보안위협관리 통제	웹 보안	APM 일반및 보안구성	
WAS(Tomcat/WebLogic)			
데이터베이스 구현	DBMS보안 고급	오라클Administrator	
오라클보안			
보안위협관리 통제	System Hacking	Web및SystemHacking	
물리적보안 구축	물리적보안 구성	물리적 보안에 관련된 관리, 기술, 물리통제	