



고용노동부 ×



한국정보교육원



K-digital Training

HIWARE로 완성하는 클라우드 IT 인프라 보안 엔지니어 양성

2023.12.28. ~ 2024.6.25. (2024.1.3.까지 신청가능)

교육개요



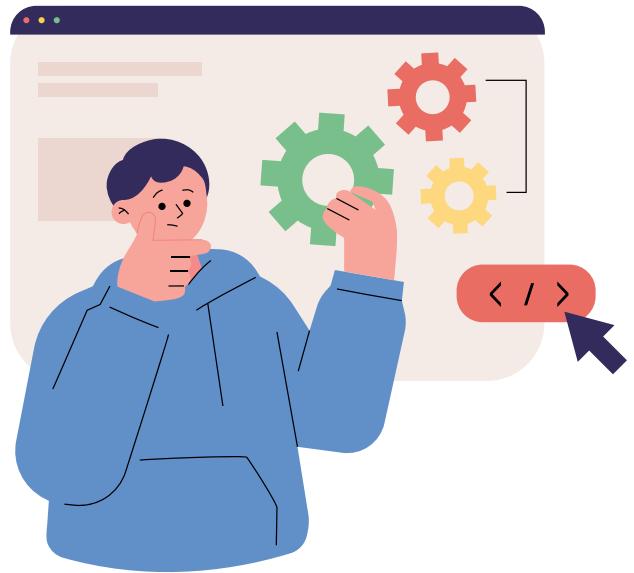
교육내용 다양한 시스템 프로그래밍 기법과 보안을 위한
엔지니어링 기술 ※세부 내용은 뒷면 참조

교육대상 · IT 직종 취업을 희망하는 구직자 및 재직자
· 전체 교육 일정에 참여가 가능한 자
· 유관 전공자 및 자격취득자 우대

교육기간 120일, 960시간 (주 5일, 일 8시간)

교육장소 서울 관악구 봉천로 227 보라매샤르망 5~7F

수강절차 지원 접수 → 인터뷰 (대면) → 수강 신청 → 교육 시작



수료생 취업처



SAMSUNG

MEGAZONE
CLOUD

GS 네오텍

DAEKYO
대교 CNS

gabia. afreecaTV

DOUZONE BESPIN GLOBAL

삼성전자, 지에스네오텍, 교보정보통신, 가비아, 더존비즈온,
대교씨앤에스, 메가존클라우드, 쌍용정보통신, 베스핀글로벌,
아프리카티비 등 **920여개 취업처, 취업률 87%** (2022 IT직종)

참여혜택



- 훈련비 **9,097,920원 전액 지원(자부담 0%)**
 - 국민내일배움카드 발급일로부터 5년간 1회 지원 가능
- 월 최대 **316,000원 훈련장려금 지급**
 - 국민취업지원제도 1유형 참여자 : 월 최대 816,000원
 - 국민취업지원제도 2유형 참여자 : 월 최대 600,000원
- 현장 중심 교육으로 **실무역량 강화**
 - 디지털 선도기업이 직접 설계한 이론 및 실습 교육
 - 프로젝트 과정 30% 이상, 해커톤, 기업과제 해결 등
- **진로 상담&취업 지원** 프로그램
 - 단계별 상담을 통한 개인맞춤형 취업로드맵 설정
 - 현직자 기업설명회, 모의면접, 이력서·자소서 클리닉
 - 취업알선(우수기업체 우선추천 및 취업정보 제공)

KEDU 한국정보교육원



한국정보교육원은 4차 산업혁명시대 디지털·신기술 분야
핵심인재 양성에 앞장서는 대한민국 대표 훈련기관입니다.

- 1998 직업전문학교 설립
: 고용노동부·직업능력심사평가원 선정
2021 베스트직업훈련기관(BHA)
직업능력개발훈련 심사평가
2022 5년인증 우수훈련기관
고용노동부·직업능력심사평가원 선정
2023 K-디지털트레이닝 우수성과기관





교과목명		세부내용
Linux Basic	Linux Fundamental	<ul style="list-style-type: none"> 리눅스의 설치와 환경 구성 리눅스의 역사와 소개 ssh 및 클라이언트 소프트웨어 설치
	Linux Server	<ul style="list-style-type: none"> 원격지시스템 관리하기(텔넷, OpenSSH, VNC) 네임서버(캐시 네임서버, 마스터 네임서버) 메일서버의 설치와 운영 데이터베이스 서버 구축과 운영
Windows Basic	Windows	<ul style="list-style-type: none"> 윈도우 서버 설치, 계정 관리
	Active Directory	<ul style="list-style-type: none"> 도메인 이해 및 개념
Shell Script	Shell Script	<ul style="list-style-type: none"> 변수 및 환경변수 입,출력 리다이렉트, 파이프, expr, bc 구조적 명령(if, while, until, for, break) 사용자 입력 처리하기 프로세스관리 및 신호처리 백그라운드 작업
		<ul style="list-style-type: none"> 작업제어하기 작업 스케줄 예약 실행하기 함수 만들기 그래픽 기반 데스크톱을 위한 스크립트 작성 sed와 gawk 정규표현식
MariaDB	DBMS 개요	<ul style="list-style-type: none"> DBMS 개요
Network R&S	Network Fundamental	<ul style="list-style-type: none"> OSI 7 layer 모델과 TCP/IP 기본적인 라우터 설정과 IPv4 주소의 구분
	Routing	<ul style="list-style-type: none"> 장거리 통신망 WAN 라우팅의 개요와 정적경로
	Switching	<ul style="list-style-type: none"> 이더넷과 이더넷 스위치 스위치 기본 동작과 ARP, 포트보안
	Automation	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬 문법 기초 파이썬과 네트워크 장비 연동
Network Security	Security Fundamental	<ul style="list-style-type: none"> Console 접속 보안 기본 설정 Telnet/SSH/GUI 접속 및 험화면 설정
	VPN	<ul style="list-style-type: none"> IPSec, Direct IPSec GRE
	Packet 분석	<ul style="list-style-type: none"> ARP/ ip/ tcp/ udp/ dhcp/ dns 프로토콜 분석 스니핑의 이해와 공격 & 방어
WEB Security	Filtering	<ul style="list-style-type: none"> Web 필터링
	Application Security	<ul style="list-style-type: none"> 모니터링(Home, Log, Session) WEB/WAS 보안 설정
가상화	Virtualization Fundamental	<ul style="list-style-type: none"> 서버, 스토리지, 백업, 네트워크 서버가상화의 기반, 하이퍼바이저와 컨테이너
	Docker	<ul style="list-style-type: none"> 도커 설치와 웹서버 동작시키기 도커 라이프사이클 관리하기
Cloud Computing	VMware vSphere	<ul style="list-style-type: none"> vSphere 개요 ESXi 설치 및 운영
	AWS	<ul style="list-style-type: none"> AWS 개요 및 계정 등록 WEB/WAS 서버 구축
	Ansible	<ul style="list-style-type: none"> 앤서블 설치와 플레이북의 실행 인벤토리, 변수, 변수확장과 지시자 룰을 이용한 플레이북의 공통 부품화
Security Policy	ISO-27001 ISMS-P	<ul style="list-style-type: none"> 정보시스템운영 보안 규정, 보안감사 규정 보안사고 관리 규정, 정보보안정책 지침
	시스템 접근제어	<ul style="list-style-type: none"> HIWARE6 제품 소개 및 Clinet 설치 HIWARE6 환경 설정 (장비 / 사용자 / 공통)
프로젝트	Cloud Security	<ul style="list-style-type: none"> 퍼블릭 클라우드 환경의 보안 정책
	네트워크 보안	<ul style="list-style-type: none"> LAN 구간 연결 및 네트워크 이중화 구성
	클라우드 보안	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 기반 보안 웹 서비스 구현
	취약점 분석	<ul style="list-style-type: none"> 퍼블릭 클라우드 기반 취약점 분석