



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 보라매샬라망 5~7F

수강절차

지원 접수 → 인터뷰 (대면) → 수강 신청 → 교육 시작

수료생 취업처



SAMSUNG

GS 네오텍

MEGAZONE CLOUD

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**



수강신청 · 홈페이지 접수 www.keduit.com
· 전화 접수 02-855-9611

교과목명	세부내용		
Linux Basic	Linux Fundamental	<ul style="list-style-type: none"> 리눅스의 설치와 환경 구성 리눅스의 역사와 소개 ssh 및 클라이언트 소프트웨어 설치 	<ul style="list-style-type: none"> 필수개념 이해 및 명령어의 사용 관리자를 위한 명령어와 네트워크 관련 명령어 파이프, 필터, 리다이렉션, 프로세스, 데몬, 서비스
	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 	<ul style="list-style-type: none"> 웹 서버 설치와 운영, FTP 서버 설치와 운영 NFS, iSCSI 와 삼바서버 DHCP, 프록시 서버 설치와 운영 리눅스 방화벽
Windows Basic	Windows	<ul style="list-style-type: none"> 윈도우 서버 설치, 계정 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 윈도우 시스템 서비스 관리
	Active Directory	<ul style="list-style-type: none"> 도메인 이해 및 개념 	<ul style="list-style-type: none"> AD 계정 개념 및 관리 방법
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 	<ul style="list-style-type: none"> MariaDB 설치 및 전체 운영 실습
Network R&S	Network Fundamental	<ul style="list-style-type: none"> OSI 7 layer 모델과 TCP/IP 기본적인 라우터 설정과 IPv4 주소의 구분 	<ul style="list-style-type: none"> 라우터, 스위치 관리 명령어
	Routing	<ul style="list-style-type: none"> 장거리 통신망 WAN 라우팅의 개요와 정적경로 	<ul style="list-style-type: none"> 라우팅 프로토콜 활용(RIP, EIGRP, OSPF) IPv6
	Switching	<ul style="list-style-type: none"> 이더넷과 이더넷 스위치 스위치 기본 동작과 ARP, 포트보안 	<ul style="list-style-type: none"> VLAN, Trunk, VTP 스패닝 트리 프로토콜(STP, MSTP, RSTP)
	Automation	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬 문법 기초 파이썬과 네트워크 장비 연동 	<ul style="list-style-type: none"> 파이썬 네트워크 자동화 실습
Network Security	Security Fundamental	<ul style="list-style-type: none"> Console 접속 보안 기본 설정 Telnet/SSH/GUI 접속 및 홀화면 설정 	<ul style="list-style-type: none"> OS 업그레이드와 패스워드 복구 Backup OS Boot 와 Factory Default NAT
	VPN	<ul style="list-style-type: none"> IPSec, Direct IPSec GRE 	<ul style="list-style-type: none"> DMVPN Easy VPN
	Packet 분석	<ul style="list-style-type: none"> ARP/ ip/ tcp/ udp/ dhcp/ dns 프로토콜 분석 스니핑의 이해와 공격 & 방어 	<ul style="list-style-type: none"> 스푸핑을 통한 공격 & 방어 wireshark 사용법
WEB Security	Filtering	<ul style="list-style-type: none"> Web 필터링 	<ul style="list-style-type: none"> FTP, Telnet 필터링
	Application Security	<ul style="list-style-type: none"> 모니터링(Home, Log, Session) WEB/WAS 보안 설정 	<ul style="list-style-type: none"> 웹 방화벽(WAF) 운영
가상화	Virtualization Fundamental	<ul style="list-style-type: none"> 서버, 스토리지, 백업, 네트워크 서버가상화의 기반, 하이퍼바이저와 컨테이너 	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 서비스와 구축사례 데이터센터, 무중단 인프라
	Docker	<ul style="list-style-type: none"> 도커 설치와 웹서버 동작시키기 도커 라이프사이클 관리하기 	<ul style="list-style-type: none"> 도커 이미지 생성(Dockerfile) Docker-Compose 를 활용한 컨테이너 관리
	VMware vSphere	<ul style="list-style-type: none"> vSphere 개요 ESXi 설치 및 운영 	<ul style="list-style-type: none"> vSphere Dashboard 활용
Cloud Computing	AWS	<ul style="list-style-type: none"> AWS 개요 및 계정 등록 WEB/WAS 서버 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 네트워크 구축 보안 정책 설정 및 시스템 운용
	Ansible	<ul style="list-style-type: none"> 앤서블 설치와 플레이북의 실행 인벤토리, 변수, 변수확장과 지시자 롤을 이용한 플레이북의 공통 부품화 	<ul style="list-style-type: none"> AWS에서 앤서블 사용하기 앤서블 컨테이너
Security Policy	ISO-27001 ISMS-P	<ul style="list-style-type: none"> 정보시스템운영 보안 규정, 보안감사 규정 보안사고 관리 규정, 정보보안정책 지침 	<ul style="list-style-type: none"> 보안성 검토 및 취약점 점검 지침 업무연속성 관리 지침
	시스템 접근제어	<ul style="list-style-type: none"> HIWARE6 제품 소개 및 Clinet 설치 HIWARE6 환경 설정 (장비 / 사용자 / 공통) 	<ul style="list-style-type: none"> HIWARE6 PSM (접근제어) 기능 HIWARE6 IM (시스템 계정 관리) 기능
	Cloud Security	<ul style="list-style-type: none"> 퍼블릭 클라우드 환경의 보안 정책 	<ul style="list-style-type: none"> 인적보안, 시스템보안, 네트워크보안 구현
프로젝트	네트워크 보안	<ul style="list-style-type: none"> LAN 구간 연결 및 네트워크 이중화 구성 	<ul style="list-style-type: none"> VPN 및 방화벽을 활용한 네트워크 보안 구축
	클라우드 보안	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 기반 보안 웹 서비스 구현 	<ul style="list-style-type: none"> 가상화 기반 보안 웹 서비스 구현
	취약점 분석	<ul style="list-style-type: none"> 퍼블릭 클라우드 기반 취약점 분석 	<ul style="list-style-type: none"> 프라이빗 클라우드 기반 취약점 분석