



고용노동부 ×



한국정보교육원



K-digital Training

# KT 클라우드와 NHN Cloud로 완성하는 클라우드 엔지니어 양성

2024.1.8.~2024.7.3 (2024.7.9.까지 신청가능)



## 교육개요



**교육내용** 클라우드 컴퓨팅 및 시스템 운영에 대한 이해와  
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 보라매샐러망 5~7F

**수강절차**

지원  
접수인터뷰  
(대면)수강  
신청교육  
시작

## 수료생 취업처



SAMSUNG

GS 네오텍

MEGAZONE  
CLOUDDAEKYO  
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](http://www.keduit.com)  
· 전화 접수 02-855-9611

| 교과목명            | 세부내용                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linux Basic     | Linux Fundamental       | <ul style="list-style-type: none"> <li>리눅스의 설치와 환경 구성</li> <li>리눅스의 역사와 소개</li> <li>ssh 및 클라이언트 소프트웨어 설치</li> </ul>                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>필수개념 이해 및 명령어의 사용</li> <li>관리자를 위한 명령어와 네트워크 관련 명령어</li> <li>파일프, 필터, 리다이렉션, 프로세스, 데몬, 서비스</li> </ul>                        |
|                 | Linux Server            | <ul style="list-style-type: none"> <li>원격지시스템 관리하기(텔넷, OpenSSH, VNC)</li> <li>네임서버(캐시 네임서버, 마스터 네임서버)</li> <li>메일서버의 설치와 운영</li> <li>데이터베이스 서버 구축과 운영</li> </ul>                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>웹 서버 설치와 운영, FTP 서버 설치와 운영</li> <li>NFS, iSCSI 와 삼바서버</li> <li>DHCP, 프록시 서버 설치와 운영</li> <li>리눅스 방화벽</li> </ul>               |
| Windows Basic   | Windows                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>윈도우 서버 설치, 계정 관리</li> </ul>                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>윈도우 시스템 서비스 관리</li> </ul>                                                                                                    |
|                 | Active Directory        | <ul style="list-style-type: none"> <li>도메인 이해 및 개념</li> </ul>                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>AD 계정 개념 및 관리 방법</li> </ul>                                                                                                  |
| Shell Script    | Shell Script            | <ul style="list-style-type: none"> <li>변수 및 환경변수</li> <li>입,출력 리다이렉트, 파이프, expr, bc</li> <li>구조적 명령(if, while, until, for, break)</li> <li>사용자 입력 처리하기</li> <li>프로세스관리 및 신호처리</li> <li>백그라운드 작업</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>작업제어하기</li> <li>작업 스케줄 예약 실행하기</li> <li>함수 만들기</li> <li>그래픽 기반 데스크톱을 위한 스크립트 작성</li> <li>sed와 gawk</li> <li>정규표현식</li> </ul> |
| Database        | DBMS 개요                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>MariaDB 소개 및 설치</li> </ul>                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>MariaDB 전체 운영 실습</li> </ul>                                                                                                  |
|                 | SQL 활용                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>DB Modeling</li> <li>Table, View, Index</li> </ul>                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Text Search</li> <li>Partition</li> </ul>                                                                                    |
|                 | DBMS 구축                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>DBMS Engine 설치</li> </ul>                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>DBMS Cluster Architecture</li> </ul>                                                                                         |
| Network R&S     | Network Fundamental     | <ul style="list-style-type: none"> <li>OSI 7 layer 모델과 TCP/IP</li> <li>기본적인 라우터 설정과 IPv4 주소의 구분</li> </ul>                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>라우터, 스위치 관리 명령어</li> </ul>                                                                                                   |
|                 | Routing                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>장거리 통신망 WAN</li> <li>라우팅의 개요와 정적경로</li> </ul>                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>라우팅 프로토콜 활용(RIP, EIGRP, OSPF)</li> <li>IPv6</li> </ul>                                                                       |
|                 | Switching               | <ul style="list-style-type: none"> <li>이더넷과 이더넷 스위치</li> <li>스위치 기본 동작과 ARP, 포트보안</li> </ul>                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>VLAN, Trunk, VTP</li> <li>스패닝 트리 프로토콜(STP, MSTP, RSTP)</li> </ul>                                                            |
|                 | Automation              | <ul style="list-style-type: none"> <li>파이썬 문법 기초</li> <li>파이썬과 네트워크 장비 연동</li> </ul>                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>파이썬 네트워크 자동화 실습</li> </ul>                                                                                                   |
| WEB Security    | Filtering               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Web 필터링</li> </ul>                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>FTP, Telnet 필터링</li> </ul>                                                                                                   |
|                 | Application Security    | <ul style="list-style-type: none"> <li>모니터링(Home, Log, Session)</li> <li>WEB/WAS 보안 설정</li> </ul>                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>웹 방화벽(WAF) 운영</li> </ul>                                                                                                     |
| Private Cloud   | Cloud Infra Fundamental | <ul style="list-style-type: none"> <li>서버, 스토리지, 백업, 네트워크</li> <li>서버가상화의 기반, 하이퍼바이저와 컨테이너</li> </ul>                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 서비스와 구축사례</li> <li>데이터센터, 무중단 인프라</li> </ul>                                                                            |
|                 | Docker                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>도커 설치와 웹서버 동작시키기</li> <li>도커 라이프사이클 관리하기</li> </ul>                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>도커 이미지 생성(Dockerfile)</li> <li>Docker-Compose 를 활용한 컨테이너 관리</li> </ul>                                                       |
|                 | Kubernetes              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cluster 환경 구현</li> </ul>                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Container Management</li> </ul>                                                                                              |
|                 | VMware vSphere          | <ul style="list-style-type: none"> <li>vSphere 개요</li> <li>ESXi 설치 및 운영</li> </ul>                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>vSphere Dashboard 활용</li> </ul>                                                                                              |
| Public Cloud    | Gov Cloud               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gov Cloud 개론</li> </ul>                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>KT, NHN Cloud Hand-On Lab 실습</li> </ul>                                                                                      |
|                 | AWS                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AWS 개요 및 계정 등록</li> <li>WEB/WAS 서버 구축</li> <li>네트워크 구축</li> </ul>                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>보안 정책 설정</li> <li>시스템 운용</li> </ul>                                                                                          |
|                 | IaC                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>CloudFormation 활용</li> </ul>                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>XML/JSON/YAML을 활용한 IaC 구축</li> </ul>                                                                                         |
|                 | Architecture            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Multi-AZ / Multi-Region</li> </ul>                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hybrid-Cloud, Multi-Cloud</li> </ul>                                                                                         |
| Security Policy | ISO-27001 ISMS-P        | <ul style="list-style-type: none"> <li>정보시스템운영 보안 규정, 보안감사 규정</li> <li>보안사고 관리 규정, 정보보안정책 지침</li> </ul>                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>보안성 검토 및 취약점 점검 지침</li> <li>업무연속성 관리 지침</li> </ul>                                                                           |
|                 | 시스템 접근제어                | <ul style="list-style-type: none"> <li>HIWARE6 제품 소개 및 Clinet 설치</li> <li>HIWARE6 환경 설정 ( 장비 / 사용자 / 공통 )</li> </ul>                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>HIWARE6 PSM (접근제어) 기능</li> <li>HIWARE6 IM (시스템 계정 관리) 기능</li> </ul>                                                          |
|                 | Cloud Security          | <ul style="list-style-type: none"> <li>퍼블릭 클라우드 환경의 보안 정책</li> </ul>                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>인적보안, 시스템보안, 네트워크보안 구현</li> </ul>                                                                                            |
| 프로젝트            | 서버/네트워크                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>LAN 및 WAN 구간 구성</li> <li>네트워크 이중화 구현</li> </ul>                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>리눅스, 윈도우, 가상화 환경 기반 서비스 구현</li> </ul>                                                                                        |
|                 | 공공 클라우드                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>KT / NHN Cloud 기반 3-Tier Architecture 구축</li> </ul>                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 네트워크 환경 구현</li> </ul>                                                                                                   |
|                 | 클라우드 웹 서비스              | <ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 환경 기반 웹 서비스 구현 (Multi-Region, Multi-Cloud, Hybrid-Cloud)</li> </ul>                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 서비스 특성에 맞는 보안 정책 구현</li> <li>접근제어 환경을 이용한 보안 접속 설정</li> </ul>                                                           |