

KEPCO ICT업무 중요성

업무혁신 기반 전력산업 패러다임 변화에 따른 ICT역할 증가

에너지전환 본격화, 脫집중화 및 디지털화 등 사업환경의 대전환기 도래
단순 지원자 역할을 넘어, 전사 업무혁신 주도(Digital Innovator) 수행

전력인프라운영 전력 계통 및 설비의 효율적·안정적 운영 지원

전력설비 유지·운영, 통신네트워크 및 정보시스템 구축 등 송·배전, 판매, 경영 등
전력사업 Value Chain 전반에 대한 **제반 ICT 환경 제공**

신가치 창출 ICT 기술 활용 혁신성장 동력 제공

AICBM* 기술 활용 서비스 구현으로 전사 **디지털 혁신 기반 마련**
*AICBM : AI, IoT, Cloud, Bigdata, Mobile 등 4차산업혁명 주요 핵심기술

디지털 뉴딜 정부 정책 적극 부응 및 지속가능 성장 기반 구현

정부 **디지털 뉴딜정책**과 Align, 다양한 인프라 구축 및 서비스 발산 추진
자산관리시스템(AMS), 설비진단·고장예측 등 OPEX/CAPEX 절감 기여

KEPCO ICT 인재상

ICT 인재상	전문성 (IT, 통신, 보안) 전문 역량	소통·협업 (토론, 협상, 설득) 행동 역량	창의·융합 (혁신, 문제해결) 행동 역량	실행력 (열정, 책임감) 행동 역량
------------	------------------------------	--------------------------------	------------------------------	---------------------------

KEPCO 인재상	통섭형 인재 (Generalist)	기업가형 인재 (Entrepreneur)	가치창조형 인재 (Value Creator)	도전적 인재 (Challenger)
--------------	------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------

IT분야 프로그래밍, DB, 운영체제, 알고리즘, SW공학 이론

- JAVA, Python 등 **소프트웨어 개발 프로젝트** 참여 경험
- DBMS 구축·운영, SQL 활용 **데이터 정의·조작·제어** 능력 보유
- 서버 환경 구축을 위한 **Linux 설치·구성·운영** 경험 보유

통신분야 유·무선 통신이론, 통신시스템, 네트워크, 전자회로 이론

- 光통신 및 이동통신, 5G 통신, IoT **정보통신망 기술 이해**
- 센서 네트워크 및 NMS/EMS 활용 등 **감시·제어 시스템 이해**
- 라우터, 스위치 등 **네트워크 장비 구성 능력** 및 경험 보유

보안분야 시스템 보안, 네트워크 보안, 보안관계, 개인정보보호

- 안정적인 시스템, 네트워크 운영을 위한 **보안 솔루션 이해**
- 진단 도구를 통해 대상시스템의 **보안취약점 식별 및 컨설팅** 가능
- 보안취약점 공격별 대응 기능을 하는 **보안시스템 활용** 경험

'21년도 KEPCO ICT 중점사업



1 전사 Digital Work Place 구축

3無 디지털 업무환경 구축 [Borderless] 언제, 어디서나
[Wireless] 선없는 모바일환경 [Paperless] 디지털 업무보고

2 초고속·초연결 전력통신 네트워크 고도화

[유선통신] 전력계통 기간통신망 고도화 추진 (10배 고속화)
[무선통신] 초연결·지능형·대용량 자가 무선통신망 확보

3 클라우드 플랫폼을 활용한 미래형 ICT인프라 구축

전사 클라우드 전환 지속적 확대, 민첩하고 지능화된 인프라
구축·관리로 효율성 및 가용성 극대화

4 제2 전력ICT센터 구축

재해재난, 데이터 급증 대비 나주(1센터) ↔ 대전(2센터) 간
분산·백업체계 구현

5 에너지 IoT기반 전력설비 안전관리 디지털화

전력 IoT활용 송·배전 전력설비 실시간 원격 감시를 통한
재난·재해 예방 및 복구 대비 강화

6 ICT 신기술 활용 융복합 新서비스 개발

지능형 ICT 서비스 제공으로 '불필요한 일 버리기' 선도
모바일·AI 등 디지털 기술 활용 대고객업무 비대면화

7 ICT 연구개발 활성화, R&D 확대 미래기술 내재화

양자암호기술, 엣지-클라우드 플랫폼, 전력설비 시각동기화 등
신기술 R&D 확대

8 보안 위협 다양화 대비 지능형 정보보안 체계 구축

AI기반 사이버 방어 기술 및 지능형 위협 탐지 구현,
개인정보 및 정보 유출 차단 체계 확립

9 ICT 내부역량 강화 및 핵심인재 확보

ICT 미래인재 육성·확보를 위한 마스터 플랜 수립
및 전문인재 영입으로 성장잠재력 확보

10 ICT Area 확대 및 사회적 가치 실현을 통한 New Biz 창출

ICT분야 대외협력 강화로 시너지 극대화
에너지밸리 ICT 기업 발전 및 지역인재 육성 기여

KEPCO

A Smart Energy Creator

ICT 직무소개 및 인재상



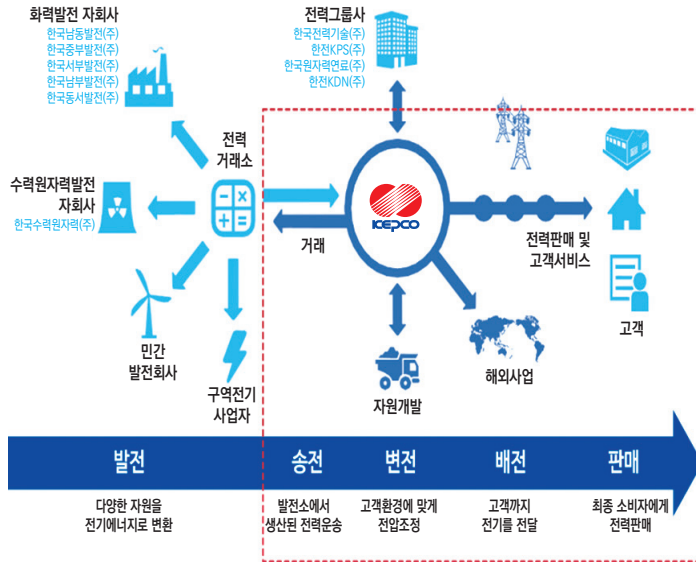
한전 ICT 직무 소개



ICT기획처

전력사업 구조

“산업 원동력, 국민생활 필수품인 전기를 안정적으로 공급”

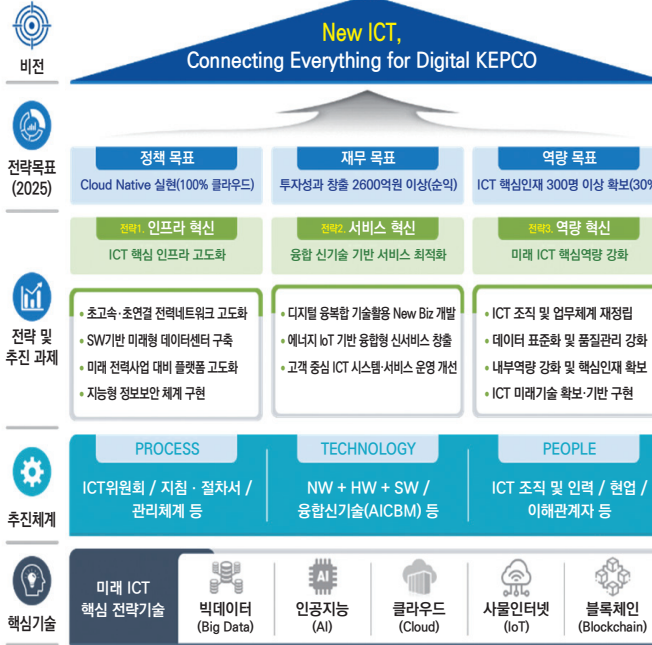


전력 ICT 역할

“전력 공급과 판매, 경영을 위한 시스템·인프라 제공”



KEPCO ICT VISION



KEPCO ICT 조직



ICT직군 수행업무

