

유비쿼터스 시대를 이끄는 IT직업

미래 사회에서 우리는
유비쿼터스에 대해 다음과 같은 변화를 맞이합니다.



유비쿼터스란
사용자가
네트워크나 컴퓨터를 의식하지 않고
장소에 상관없이
자유롭게 네트워크에 접속할 수 있는
정보통신 환경을 말합니다.

초연결사회



사람, 사물, 공간 등 모든 것들이
인터넷으로 서로 연결돼, 모든 것에 대한 정보가
생성 수집되고 공유 활용될 것이다.

관련 직업은?

- U-City기획자 26번



관심가는 직업을 인터넷 검색창에서 찾아보세요~

사물인터넷



사물에 센서와 프로세서를 장착하여 정보를 수집하고 제어관리할 수 있도록 인터넷으로 연결되어 있는 시스템이다. SF영화의 모습이 현실이 되는 것이다.

관련 직업은?

- 사물인터넷개발자



관심가는 직업을 인터넷 검색창에서 찾아보세요~

클라우드



**클라우드 환경과 빅데이터 분석 기술의 발전 덕에
많은 양의 데이터를 실시간으로 분석하는 것이 가능해졌다.**

관련 직업은?

- 클라우드시스템전문가 30번



관심가는 직업을 인터넷 검색창에서 찾아보세요~

지능형교통



교통 빅데이터 시를 활용해 실시간으로 교통정보를 주고 받아 교통사고를 예방하고 혼잡의 원인을 해결한다.

관련 직업은?

- 지능형교통시스템전문가 29번



관심가는 직업을 인터넷 검색창에서 찾아보세요~

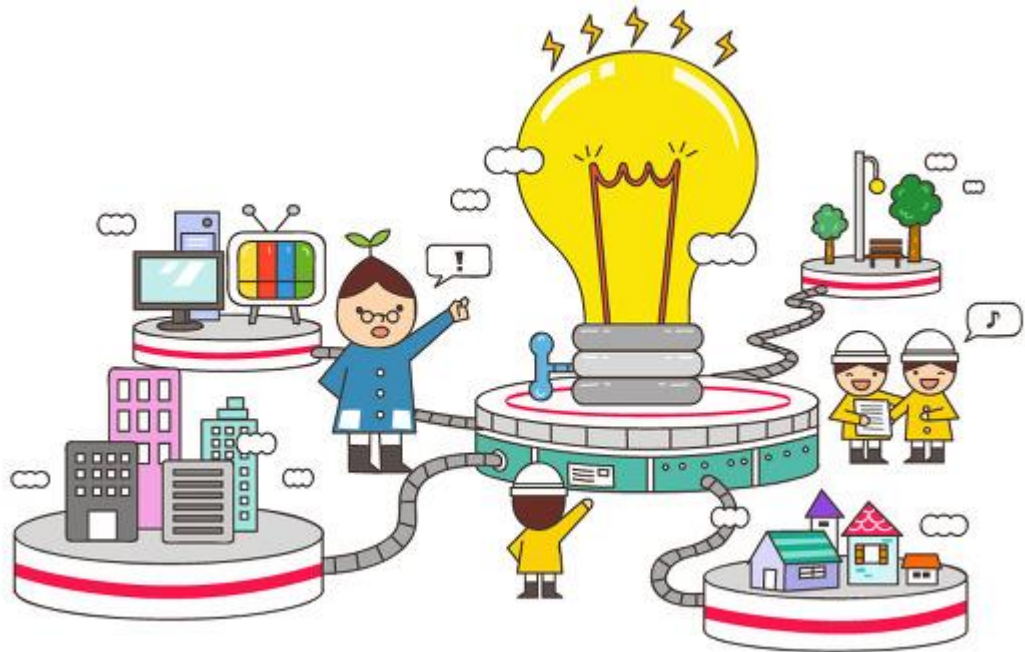
똑똑한 전력망



기존전력망에 IT기술을 접목한 '스마트그리드'를 활용해 가정에서도 전기를 만들어 쓰고 남는 양을 되파는 시대가 될 것이다.

관련 직업은?

- 스마트그리드통합운영원



관심가는 직업을 인터넷 검색창에서 찾아보세요~

사이버공격

디지털금융 이슈 전망



01 금융권에 부는 클라우드 전환 바람



02 금융의 혁신적 개방, 오픈뱅킹 본격화



03 데이터 경제 시대, 대체로워지는 금융서비스



04 데이터의 범람, 안전한 데이터 활용 노력



05 거대한 IT공룡, 빅테크의 금융권 본격 진출



06 금융시장을 선점하라, 금융플랫폼 전쟁



07 인공지능(AI)형 금융서비스 본격화



08 신기술의 활용, 점점 다양해지는 인증수단



09 규제 샌드박스 100% 활용, 금융혁신 본격화



2020

사이버보안 이슈 전망



01 알아도 막기 힘든, 점점 지능화되는 악성메일 공격



02 금융권 클라우드를 둘러싼 다양한 리스크



03 유출부터 위변조까지, 바이오정보 위협 증대



04 쉽게 사용하는 오픈소스, 취약점에 따른 피해 확산



05 인공지능(AI)을 악용한 보안위협 현실화



06 금융범죄가 이루어지는 지하세계, 다크웹의 위협



07 무방비 상태에 놓인 POS기기를 향한 위협



08 전자금융 환경을 위협하는 원격 제어 프로그램 공격



09 사이버리스크 관리 및 보안 거버넌스 확립 강조



사이버 세계에서 벌어지는 해킹과 바이러스, 악성 코드 유포로 인해 국가 안보가 위협을 받고 사생활 침해 문제가 심각해질 것이다.

관련 직업은?

- 정보보호전문가



관심가는 직업을 인터넷 검색창에서 찾아보세요~

[미래 사회변화- 4차 산업혁명]에 대해 정리해봅시다.

3교시		주제	미래 사회변화 - 유비쿼터스
과목	창체	핵심 내용 정리	<p>1. 유비쿼터스로 인한 변화</p> <p>① 초연결사회 ② 사물 인터넷 ③ 클라우드 ④ 지능형 교통 ⑤ 똑똑한 전력망 ⑥ 사이버 공격</p>

2. 6개 중에서 더 관심있는 분야와
그 분야 직업에서 할 수 있을 것 같은 일 적기
(문제는 적지 않아도 됩니다.)

예. ② 사물인터넷

어떤 사물들끼리 연결하면 생활이
더 편리해질지 고민할 수 있을 것 같다.

[과제]

: 하루 공책 정리 제출 <- 1번과 2번 꼭 정리하기.