

드림 레터

자녀의 꿈을 지원하는
학부모 진로소식지

전국학부모지원센터 www.parents.go.kr



가상현실이 바뀌어갈 미래의 모습을 상상해 보아요!

가상현실 콘텐츠를 만드는 핵심 기술은 무엇이며, 미래의
가상현실은 어떤 모습일지 만나보세요.
커리어넷(www.career.go.kr) > 진로동영상 > 초등학생 > 가상현실



가보고 싶었던 해외여행을 가상현실로 떠나볼 수 있어요.

미래의 우주인이 되어
화성에 가보고
외계인을 만나
대화해볼 거예요.

희망 직업을
미리 체험해
보고 싶어요.

번지점프나 귀신의 집과 같이
평소 용기를 내기 어려웠던 일들을
해볼 수 있어요.

가상현실(VR)은 컴퓨터로 만든 가상의 세계에서
실제와 같은 체험을 할 수 있도록 하는 최첨단 기술입니다.
우리가 평소 경험하기 어려운 것을 직접 체험하지 않아도
마치 실제인 것처럼 만들어 주는 기술력이 정말 신기하죠?
가상현실 전문가는 어떤 일을 하는지 자녀와 함께 알아봅시다.



상상 세계를 펼쳐 보아요

IT 기술과 디자인으로 상상의 세계를 표현하는 가상현실전문가를 만나
궁금한 점들을 질문해 보았습니다. 자녀와 함께 가상현실의 세계로 빠져볼까요?



창의력

상상력

가상현실 전문가

협동심

공감
소통
능력



Q1. 가상현실 전문가가 되려면 어떤 능력이 필요할까요?



사람들이 원하는 가상 체험이 무엇인지 파악하고 개발하려면 상상력과 창의력이 필요해요. 또한 인문학과 과학 기술, 디자인까지 다양한 분야의 전문가들과 함께 일하기 때문에 협업 능력도 필수랍니다. 시공간에 대한 파악과 시스템 분석을 위해 넓은 안목과 분석적인 사고력도 갖춰야 하겠지요. 서로 다른 전문가들이 사용하는 기술과 컴퓨터 언어가 융합되어 가상현실을 만들어내기 때문에 포용력과 협동심 그리고 공감 소통 능력도 큰 도움이 됩니다.

Q2. 가상현실 전문가가 콘텐츠를 만드는 과정이 궁금해요.



가상현실 전문가인 A씨는 한국산업안전보건공단과 함께 VR 안전교육 콘텐츠를 만듭니다. 산업현장에서 일어날 수 있는 안전사고를 3차원 컴퓨터그래픽으로 직접 그린 다음, 사용자가 체험할 수 있도록 가상현실 시스템을 디자인하고, 오류가 없는지 테스트합니다. 최종적인 수정 작업까지 거치면 드디어 완성! 이렇게 만들어진 안전교육 콘텐츠는 사람들이 안전사고 상황을 생생하게 경험하게 함으로써 더 조심할 수 있도록 도와줍니다.

Q3. 가상현실 전문가 직업의 미래 전망에 대해 알려주세요.



가상현실 적용 분야는 게임과 엔터테인먼트뿐만 아니라 의료, 산업, 자율주행자동차에 이르기까지 다양한 방향으로 확대되고 있습니다. 따라서 향후 10년간 관련 분야의 고용이 꾸준히 증가할 것으로 전망되는 유망 직종입니다.(출처: 워크넷 직업정보 2019년 7월 기준)



국립중앙박물관 온라인 전시관을 둘러보며
생생하게 전시관 체험을 해보세요.
국립중앙박물관(www.museum.go.kr)
> 전시 > 온라인 전시관



미래 직업 가상으로 체험해 보아요!

미래 직업 체험 실감형 콘텐츠

플라잉카 교통 시스템 디자이너부터 AI 컨설턴트까지!
실감나는 가상현실로 미래 직업을 만나 보시다.

내용 미래 직업 가상 체험

방법 QR 코드를 통해 전용 모바일 앱을 다운받은 후 실행

※ 본 콘텐츠는 VR 기기(HMD)가 없어도 3D 모드로 이용 가능

※ 자세한 설명은 '커리어넷(www.career.go.kr)'의

[진로교육자료] 참고

사람투데이



▲ 플레이스토어
(안드로이드용)



▲ 앱스토어
(iOS용)

중학교

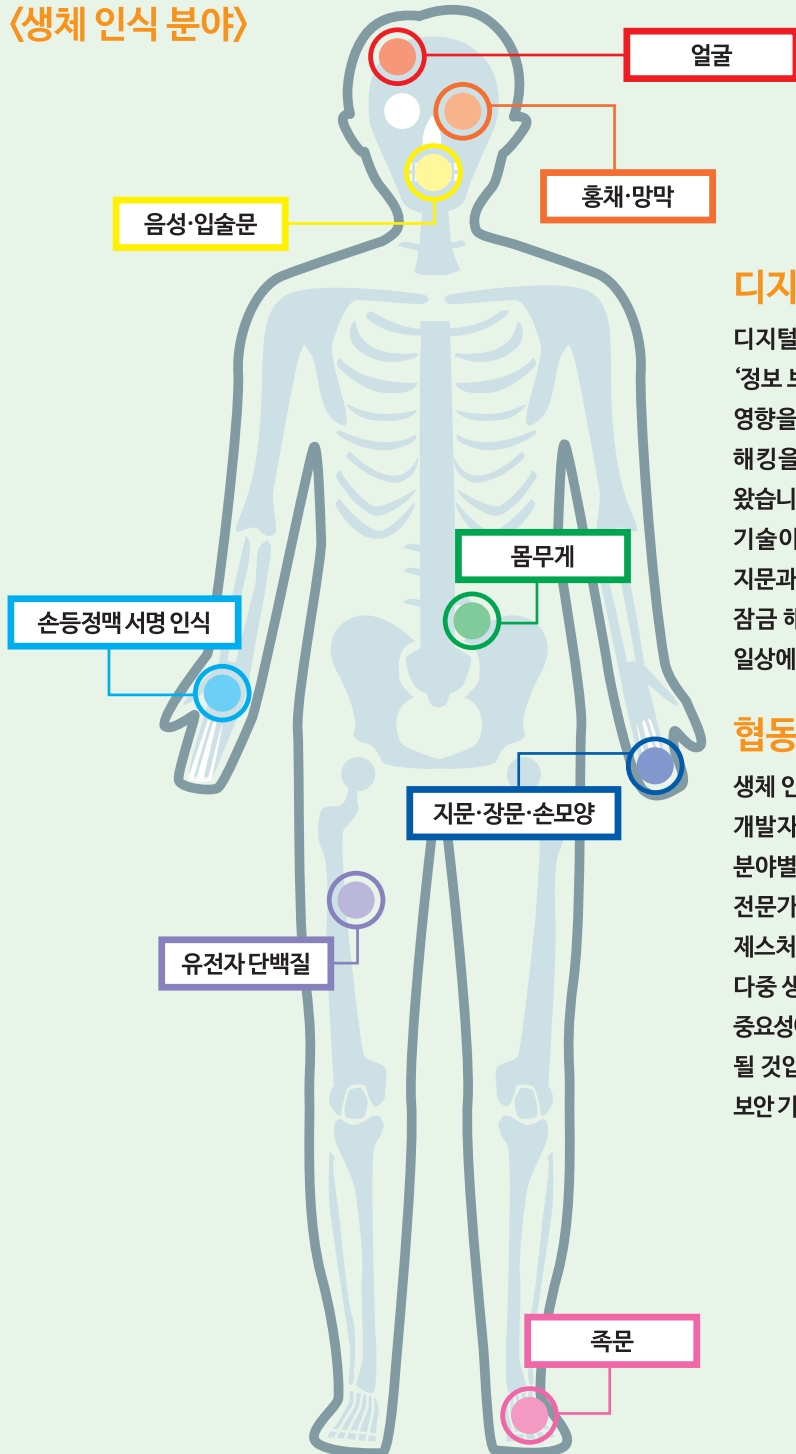
드림 레터

자녀의 꿈을 지원하는 학부모 진로소식지

전국학부모지원센터 www.parents.go.kr

생체 인식으로 여는 세상, 첨단 생명공학을 다룬다

<생체 인식 분야>



디지털 세상의 정보를 지키는 생체 정보

디지털 세상과 4차 산업혁명 시대인 오늘날 가장 중요한 화두는 '정보 보안'입니다. 컴퓨터 네트워크에 불법적으로 접근하고, 유해한 영향을 끼치는 사이버 범죄도 날이 갈수록 진화하고 있지요. 사이버 해킹을 방지하기 위해 보안을 강화해 주는 기술도 차츰 개발돼 왔습니다. 그중에서 '생체 인식 기술'은 최고의 보안 수준을 자랑하는 기술이라고 말할 수 있습니다. 생체 인식 기술은 사람마다 다른 지문과 홍채, 혈관 등을 비밀번호처럼 활용하는 것입니다. 스마트폰 잠금 해제, 금융기관 거래, 도어락 등 이미 생체 인식 기술은 우리 일상에 널리 활용되고 있습니다.

협동을 통해 개발하는 더 강력한 보안 기술

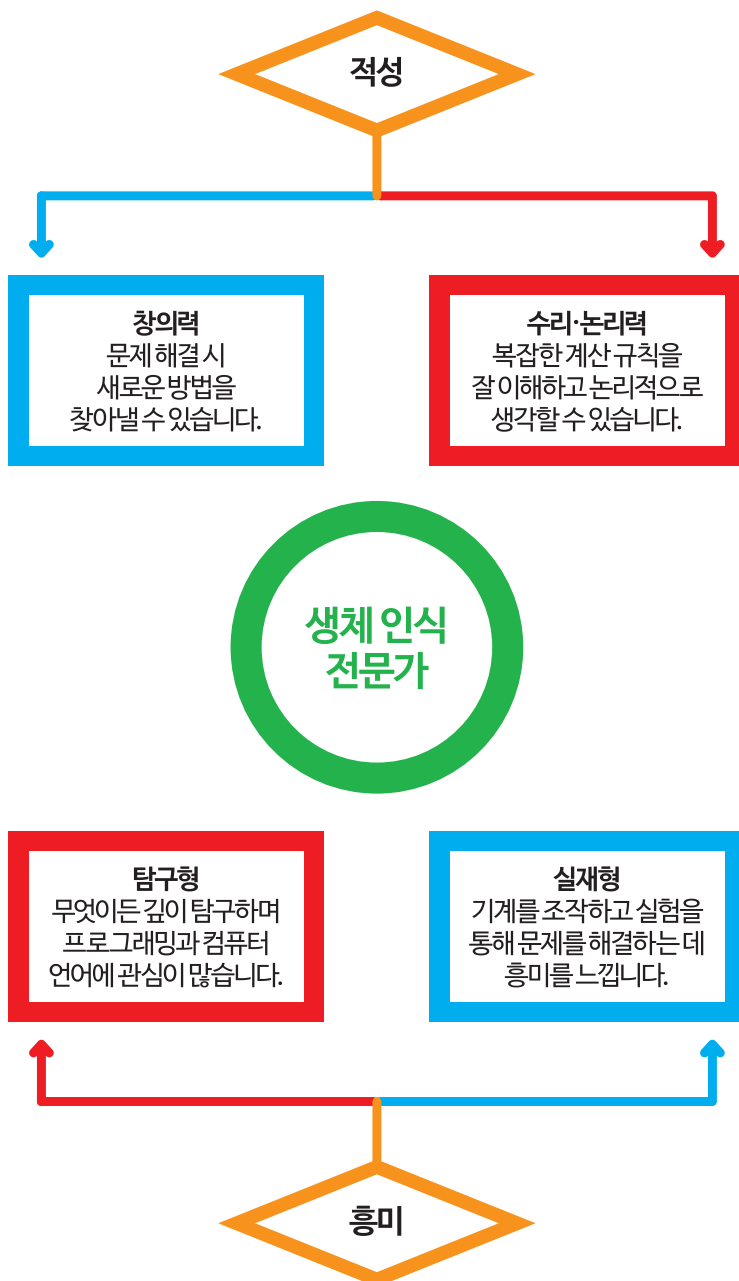
생체 인식 기술이 발달하면서 생체 인식 전문가와 생체 인식 시스템 개발자에 대한 관심도 높아지고 있습니다. 관련 직업도 생체 인식 분야별로 상세하게 나뉘어져 있습니다. 지문 인식 전문가, 얼굴 인식 전문가, 서명 인식 전문가, 손구조 인식 전문가, 정맥 인식 전문가, 제스처 인식 전문가 등이 그 예입니다. 최근에는 이들 직업인이 협동해 다중 생체 인식 기술도 개발하고 있습니다. 날로 갈수록 정보 보안의 중요성이 커지므로, 생체 인식과 관련된 직업은 미래 유망한 일자리가 될 것입니다. 그리고 각 분야 생체 인식 전문가가 협력해 더 강력한 보안 기술을 개발하게 될지도 모릅니다.

세상이 열리면 직업이 탄생한다! 생체 인식으로 미래의 직업 열기

생체 인식 전문가를 알면 미래가 열린다

생체 인식 전문가, 생체 인식 시스템 개발자는 다른 개발자, 엔지니어와 비슷한 적성과 흥미, 역량을 가지고 있을지도 모릅니다. 그렇지만 이들은 세상의 변화를 먼저 읽고 진로를 차근차근 준비했을 것입니다. 이를 볼 때 진로 탐색과 직업 선택 과정에서 자신의 역량을 펼칠 수 있는 새로운 분야를 탐색해 보는 것이 중요합니다.

생체 인식 전문가는 기술과 산업의 발전으로 탄생한 직업인입니다. 먼저 생체 인식 전문가에게 맞는 적성과 흥미를 알아보고 자녀의 흥미와 적성, 역량 등과 비교해 봅시다. 그리고 만약 자녀가 이공계열로 진로를 탐색하고 있다면 이공계열과 관련한 다양한 신직업과 이색직업을 찾아봅시다. 함께 직업을 찾아나가는 과정 속에서 자녀는 미래 세상에 탄생할 직업을 상상하게 될 것입니다.



유독 눈길을 끌고 있는 미래 직업에는 무엇이 있을까요? 외국에는 있지만 우리나라에는 아직 존재하지 않는 직업을 살펴봅시다. 자녀가 미래를 이끌어가는 직업인으로 성장하는데 많은 도움이 될 것입니다. 그리고 생체 인식 전문가처럼 이색적인 미래 직업도 살펴봅시다. 워크넷 직업정보에서 분야별로 신직업과 이색직업을 찾아볼 수 있습니다. 자녀의 진로 분야와 관련이 있는 직업을 함께 찾아보고, 해당 직업인이 하는 일과 준비 방법, 전망 등에 대해 자세히 살펴보세요!

※ 워크넷(www.work.go.kr) > 직업·진로 > 직업정보 찾기 > '신직업·창직 찾기' 또는 '이색직업별 찾기'



직업정보 찾기
바로가기 ▶



* 출처: 커리어넷(www.career.go.kr) > 직업정보 > 미래직업

드림 레터

자녀의 꿈을 지원하는 학부모 진로소식지

전국학부모지원센터 www.parents.go.kr

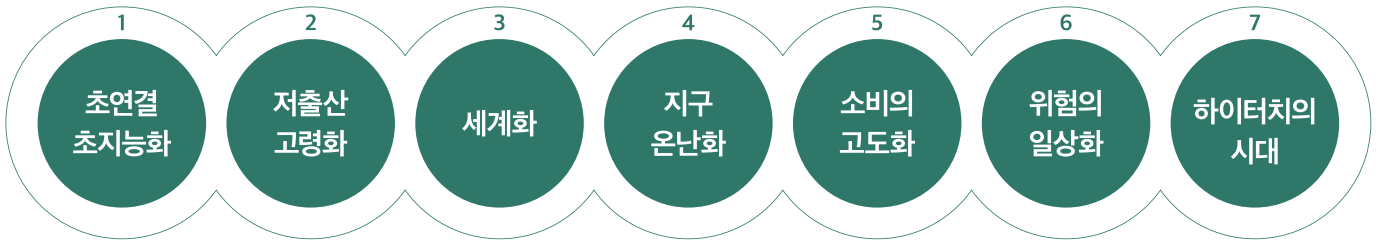


변화하는 직업 세계, 미래유망직업은 무엇일까요?

기계로 대체할 수 없는 직업에는 무엇이 있을지, 미래 유망직업에 대해 소개합니다.
한국직업능력개발원 커리어넷(www.career.go.kr) > 진로동영상 > 고등학생



총 7가지 미래 변화 트렌드와 함께 앞으로 어떤 직업들이 생길지 살펴봅니다.



출처 : 커리어넷(www.career.go.kr) > 진로동영상 > [중학교] 변화하는 직업을 이해하고 미래 나의 직업 만들기

시대에 따라 변하는 직업, 미래에는?

- 지구 온난화에 대처하는 녹색직업**
기후변화 전문가, 미래농업 전문가, 전기자동차 개발자
- 4차 산업혁명을 이끄는 첨단기술 직업**
3D프린트 전문가, 가상현실 전문가, 드론 전문가
- 글로벌&다문화 직업**
국제개발협력전문가, 다문화 언어지도사, 국제 회의 전문가
- 바이오 헬스케어 직업**
기능성식품연구원, 스마트헬스케어 기획자, 생체인식 전문가
- 기존 산업과 IT기술이 융합한 직업**
감성인식 개발자, 법 의학자, 재난재해 전문가

미국의 노동통계청에 의하면 후기 베이비붐 세대(1957년~1964년 출생자)의 경우, 18세에서 46세 사이에 직업을 평균 11.3번 바꿨다고 합니다. 물론 다른 나라의 자료지만, 이는 앞으로 우리 사회와 미래에 대해 앞서 보여주는 사례라고 생각할 수 있습니다. 인공지능, 바이오 기술, 빅데이터 등 과학기술에 따라 직업 세계에도 끊임없는 변화가 일어날 것입니다. 빠르게 변하는 시대에 직업은 어떻게 바뀔지, 미래의 직업을 예측하며 자녀의 꿈을 찾아보세요.

“미래의 우리 아이들은 평생을 통해 여러 가지 직업을 경험할 것입니다. 각자의 능력이 존중되고
길러진다면, 그 아이는 연속성 있는 변화와 확장을 통해 성장하고 의미 있는 개인의 역사를 만들 수
있을 것입니다.”

- 홍영복 교수(인디애나 주립대학교 헤론예술디자인대학), 2013년도 진로교육 가정통신 드림레터 중

많은 사람이 일했던 과거의 직업이 현재 사라진 이유는 무엇이고,
어떤 직업으로 바뀌었는지 직업의 변화를 적어봅시다.

과거 직업	사라진 이유	대체된 직업
인력거꾼	교통의 발달	지하철 운행원, 버스 운전자, 택시 운전자
영화 간판 화가	사진 기술 발달	포스터 디자이너, 사진작가

미래 직업에 대비한 자녀 지도법

미래 일자리에 대비하기 위해
자녀에게 필요한 능력은 무엇인지,
이 능력을 키워주기 위해 부모님과
함께 할 수 있는 방법은 무엇인지
알아보세요.

전국학부모지원센터
(www.parents.go.kr)

> 진로교육자료

> 진로레시피



현재의 직업에 미래의 기술이 더해진다면 어떤 직업이 새롭게 탄생하게 될까요?

현재 직업	농부			
미래 기술	첨단 농업 기술			
미래 직업	스마트팜 농업가			
어떤 일을 하나요?	정보통신기술(ICT)로 농작물의 생육환경을 관리하고 로봇으로 생산성을 높입니다.			

