

## 4차 산업혁명, 그것이 알고 싶다



‘학부모를 위한 진로레시피’에서 보다 쉽게 알려드립니다.  
[※방송듣기: 커리어넷>진로교육자료>진로레시피(학부모용 팟캐스트)]

### 4차 산업혁명이란 무엇이고, 왜 중요한가요?

1~3차 산업혁명이 기계화와 대량 생산, 자동화에 따라 제조업 중심의 노동 분야에 변화를 가져왔다면, 4차 산업혁명은 분야별 경계가 없는 산업으로 사무직과 전문직 노동자들에게 혁명적인 변화를 일으키고 있습니다.

4차 산업혁명의 핵심 요소는 사물인터넷, 빅데이터, 인공지능(AI)이라고 할 수 있습니다. 인터넷으로 연결된 사물들이 많은 데이터를 주고받음으로써 스스로 생각하고 생산한다는 개념인데요. ‘냉장고’에 비유하자면, 음식을 저장하고 보관하는 역할을 넘어 주인이 자주 먹는 음식은 무엇이고, 그로 인해 어떤 병이 생길 수 있는지 데이터화하며, 주인에게 필요한 식재료를 냉장고 스스로 주문하는 것 등이 가능해질 수 있습니다.

- **사물인터넷**: 모든 사물이 인터넷으로 연결되어 정보가 상호 소통 가능한 서비스
- **빅데이터**: 디지털 환경에서 생성되는 다양한 형태의 방대한 정보
- **인공지능(AI)**: 기계 스스로 생각, 추론, 이해가 가능한 정보기술

4차 산업혁명은 특정 영역만의 변화가 아니라 모든 것이 변화하는 점에서 중요합니다. 산업 간, 국가 간 경계가 없어지고 있으며, 무엇이 어떻게 융합될지 예상하기가 쉽지 않습니다. 따라서 4차 산업에 대해 누구도 정의를 내릴 수 없기에 그에 맞춰 준비하는 것이 중요합니다.

### 4차 산업혁명은 어떤 방향으로 변화하나요?

생산성의 변화가 가장 클 것입니다. 많은 산업에 인간 대신 로봇이 투입되면서 필요한 것보다 더 많은 생산이 이루어져 나머지(잉여)가 발생할 수 있습니다. 이는 제품의 ‘여분’일 수도 있고, 노동 시간 단축에 따른 ‘개인의 여가 시간’일 수도 있으며, ‘노동력’이 될 수도 있습니다. 4차 산업혁명 이후에는 이러한 나머지(자본, 개인의 여가 시간, 노동력)를 어떻게 사용할지에 대한 문제가 나타나게 될 것입니다.



### 4차 산업혁명, 어떻게 준비해야 하나요?

4차 산업혁명은 위기가자 기회가 될 수도 있습니다. 1차 산업혁명 이후 ‘마부’라는 직업은 사라졌지만 ‘기관사’가 그 자리를 대체했습니다. 10년 후에는 현재의 직업 절반 이상이 사라지지만, 인공지능의 발전과 산업 자동화로 새로운 직업이 생길 수 있으므로 앞으로 직업 준비 과정도 이에 맞게 달라져야 합니다. 어른들조차 미래를 예측하기 힘들 정도로 빠르게 변화하는 시대입니다. 부모님께서 자녀에게 무엇을 유산으로 남겨야 할지 결정해야 할 시기가 다가오고 있습니다. 좋은 직장, 좋은 대학을 유산으로 물려줄 것이 아니라, 변화의 시대를 살아갈 수 있는 능력과 스스로 생각할 수 있는 능력, 자기결정 능력 등을 키우는 방향으로 나아갈 수 있도록 지도해주어야 할 것입니다.

(출처: 학부모를 위한 진로레시피 시즌 5, 1회)

## Q 상담사가 꿈인 아이, 어떻게 도와줘야 할까요?

고1 딸아이의 꿈은 초등학교 때부터 상담사가 되는 것입니다. 그런 딸아이의 꿈을 호응해주고 격려해주고 있으며, 저 역시 만족합니다. 상담사가 되려면 심리학과에 가야 한다는 것과 그러려면 높은 성적이 필요하다는 아주 기본적인 정보만 알고 있습니다. 딸이 중학교 때는 반에서 3~4등, 전교에서 20~40등을 했는데, 고등학교 배치 고사와 모의고사의 성적이 많이 떨어져 충격을 받았습니다. 그래서 꿈과는 거리가 멀어지는 것 같아 많이 불안합니다.

## A 1등만 꿈을 이루는 것은 아니라는 것을 알려주세요

딸이 원하는 상담사라는 꿈을 이루도록 도와주고 싶은데 방법을 몰라 막막하신가 봅니다. 그런데다 자녀분의 성격이 생각만큼 잘 나오지 않아 고민이 더욱 큰 것 같습니다.

보통은 아이의 꿈을 부모의 기준이나 가치관에 맞추어 바꾸려고 해서 자녀와 부모 사이에 갈등을 겪는 사례가 많은데, 자녀의 꿈을 적극 지지해 주고 도와주시고자 하는 마음에 먼저 박수를 보냅니다.

한편으로는 어머니께서 혹시 자녀가 좋은 성적을 받아야만 상담사라는 꿈을 이룰 수 있다고 생각하시는 것은 아닌지 조심스러운 마음이 듭니다.

최선을 다해 공부하고 그 꿈을 향해 최선의 노력을 한다면 누구나 이룰 수 있습니다. 꼭 상위 대학에 가야만 꿈을 이룰 수 있는 건 아니라는 뜻입니다. 아이가 꿈을 향해 최선을 다해 공부하고 끝까지 노력하여 준비해 나갈 수 있도록 도와주는 것이 가장 중요하다고 생각합니다.

상담사가 되기 위해서는 **대학에서 심리학과, 교육학과, 청소년학과, 사회복지학과, 아동학과 등을 전공**하고, 대학원에서 **상담심리, 임상심리 등의 세부적인 전공을 선택하여 집중적인 교육을 받은 후 병원, 심리치료 기관, 상담기관 등에서 수련을 거치는 경우가 일반적입니다**. 물론 대학이나 대학원에 진학하지 않아도 상담 관련 기관이나 단체에서 운영하는 교육을 이수하고 상담 자원봉사 등을 하며 경험을 쌓아나갈 수 있지만 아무래도 인간의 심리적, 정신적인 문제를 진단하고 상담 및 치료하는 일을 담당하다보니 대학 및 대학원 과정을 통해 전문 지식과 경험을 쌓는 것이 요구되고 있지요. 국가 및 민간(상담 관련 학회 등)에서 발행하는 상담 관련 자격증을 취득하면 이후에 상담사로 취업 시 유리할 수 있습니다.

그리고 고등학교 때 **학교 및 지역 청소년 상담복지센터, 청소년 관련 기관에서 봉사활동**을 하는 것도 도움이 될 수 있습니다. 학교에서 또래 상담자를 모집해 활동하기도 하는데 이런 활동에 참여하도록 안내해주시는 것도 좋을 듯합니다.


(출처: 커리어넷(www.career.go.kr) > 학생·학부모 진로상담 사례)

### 전문가가 들려주는 직업별 꿀팁! 진로솔루션

이달의 주제와 관련된 여러분의 진로고민을 남겨주세요. 진로·진학(학습)·직업 등 각 분야의 커리어솔루션들이 종합 진로솔루션을 제공해드립니다.

대상	초·중·고등학생
5월의 주제	일반 공무원

이용  
방법

- ① 커리어넷의 진로솔루션 접속방법  
- pc: '커리어넷(http://career.go.kr/)' 접속  
→ 커리어넷 진로상담 → 진로솔루션  
- 모바일: 
- ② 상담주제 확인 및 관련 진로고민 등록
- ③ '진로솔루션' → '전문가 답변 확인하기'에서 솔루션 페이퍼 열람  
\* 로그인 없이 참여 가능