

4차 산업혁명, 그것이 알고 싶다



2016년 ‘알파고와 이세돌 대국’ 이후 4차 산업혁명은 일상생활에서 빠지지 않는 주제가 되었습니다. 많은 사람이 4차 산업에 대해 관심을 갖는 이유는 무엇일까요? 4차 산업의 도래로 우리 아이들은 어떤 미래를 살아가고, 어떤 일을 하게 되는지

‘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 생산해낸다는 개념인데요. ‘냉장고’에 비유하자면, 음식을 저장하고 보관하는 역할을 넘여 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 변한다는 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 위기이자 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 수의사가 꿈인데, 모든 동물을 치료할 수 있어야 하나요?

저희 아이는 5학년인데 동물을 좋아해서 수의사가 되는 것이 꿈입니다. 수의사가 되려면 어떻게 해야 하는지 궁금합니다. 그리고 아이가 모든 동물을 좋아하는 것은 아니라, 수의사는 모든 동물을 다 치료할 수 있어야 하는지도 궁금합니다. 한 계열의 동물만 치료할 수 있는 것으로는 수의사가 될 수 없을까요?

수의사의 꿈을 응원합니다

자녀분이 수의사를 꿈꾸지만, 모든 동물을 다루는 것에는 부담을 느끼나 봅니다. 그렇다면 수의사가 되는 방법과 하는 일에 대해서 안내해주는 것이 도움이 될 듯합니다.

먼저, 수의사가 되려면 **수의과대학에 진학**해야 합니다. 대학의 **수의학 전공 과정은 수의예과 2년, 수의학과(본과) 4년의 총 6년제**로 되어 있습니다. 1~2학년 때는 수의예과에서 기본교양과 수의학 공부에 필요한 기초지식을 배우고, 3~6학년 까지 수의학과에서 본격적으로 수의학을 공부합니다. 이 과정을 마쳐야 **수의사 국가시험**을 치를 수 있고 시험에 합격하면 **수의사 면허**를 받게 됩니다.

수의사 면허를 받은 후에는 동물병원을 개원하거나 수의직 공무원에 지원할 수 있고, 동물 분야 연구소 등에서 일할 수 있습니다.

수의사 면허를 가진 사람 중 절반가량은 동물병원에서 동물을 진료하는 임상 수의사로 활동합니다. 임상 수의사의 종류에는 **개·고양이·토끼·새 같은 소동물(반려동물)**을 돌보는 수의사, **소·말·돼지 같은 대동물(산업동물)**을 진료하는 수의사, **물고기 등 수생동물**을 다루는 수의사, **사자·하마 같은 동물원 특수동물**을 진료하는 수의사 등이 있습니다.

질문 내용에 대해 상세히 알아보면, **수의학과 전공과정은 모든 동물에 대한 전공지식**을 배운 후, **관심 분야의 동물을 세부전공으로 선택**하는 경우가 많습니다. 대개 동물병원을 개원하는 경우에 반려동물을 돌보며, 동물원 등에서 근무하는 경우 대동물을 돌보게 됩니다. **자녀분이 선호하는 동물 분야**가 있다면 세부전공 분야나 취업처를 선택할 때 그 분야와 연결할 수 있음을 안내해주시면 좋을 듯합니다.

참고로, 임상 수의사 외에도 농림축산검역본부 등에서 수의직 공무원으로 근무하며 동·축산물 관련 검역 업무를 하거나, 동물위생시험소 등에서 조류 인플루엔자, 구제역과 같은 전염병 예방 및 방역 등의 업무를 담당할 수 있습니다. 그 밖에 축산물 유통 업체, 육가공 업체, 사료 업체, 유제품 가공 업체, 동물약품 업체, 수의사 관련 단체나 대학, 유전 및 생명공학 연구소, 동물원, 아쿠아리움 등에서 활동할 수 있으니 자녀분이 다양한 정보를 탐색할 수 있도록 도와주십시오.

(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 커리어솔로몬들이 종합 진로솔루션을 제공해드립니다.

대상	초·중·고등학생
5월의 주제	일반 공무원

드림소식

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 페이지 열람

* 로그인 없이 참여 가능