

드림레터 11호 우리아이 이해하기

자녀의 꿈을 지원하는
학부모 진로소식지

6월

이번 주 멘토

빅데이터 전문가란?

대용량의 데이터를 수집하고 데이터 속에 함축된 의미를 통계학적으로 분석하여 활용하는 전문가

Q1 직업 선택의 계기

A. 대학원에 진학하면서 인공지능을 활용한 데이터 분석에 관심이 많았어요. 아무 의미 없어 보이는 데이터를 모아서 분석을 한 뒤, 그 가운데 의미 있는 정보를 고집어내는 것이 너무 재미있었죠. 빅데이터 분석을 통해 세상에 도움이 되는 정보를 도출해 낸다는 것 생각할수록 두근거리는 작업이에요.

Q2 멘토님의 직업을 갖기 위해 필요한 자격

A. 가능하면 관련된 전공을 갖는 것이 시작하기에 좋습니다. 컴퓨터 관련 학과, 통계학, 최근에는 빅데이터학과가 생겼어요. 제가 전공한 산업공학도 좋아요. 그렇다고 반드시 IT 관련 학과에 진학해야만 하는 것은 아니에요. 제 주변엔 경영학을 전공하시고 빅데이터 컨설팅을 하시는 분도 계세요.

데이터를 다루는 직업이다 보니 감정이나 직감이 아닌 객관적인 의사결정을 해야 해서 기술이 주가 되는 자격을 추천하게 돼요. 자바, 파이썬 등 프로그래밍 기술이나, 하둡, DB 등을 다루는 기술에 초점을 두게 됩니다. 그래도 가장 좋은 방법은 경험을 쌓는 거겠죠. 대학생들을 대상으로 하는 빅데이터 분석 대회에 참가해 보시는 것도 좋습니다. 빅데이터 관련 직무는 대부분 경력직으로 채용하기 때문에, 전문 학위를 취득하는 게 도움이 될 거예요.

Q3 직업을 갖기까지의 과정

A. 저 같은 경우에는 관련된 박사학위를 갖고 있기에 수월하게 지금의 직업을 가질 수 있었어요. 대학에서 산업공학을 공부하고 인공지능에 대해 좀 더 공부해보고 싶어서 대학원 박사과정에 진학하게 되었죠.

그곳에서 인공지능을 활용한 데이터 분석을 심도 깊게 공부하였고, 첫 직장으로 컨설팅 하는 곳을 선택했어요.

Q4 직업과 관련하여 기억에 남는 에피소드

A. 현재 빅데이터 분석을 가장 많이 하는 분야는 백화점 같은 유통 영역, 은행, 보험회사 같은 금융 영역, 공공기관, 국방 등과 같은 영역이에요. 다양한 영역에서 정말 많은 에피소드들이 있었죠. 이러한 것들은 고객의 정보와 연관이 있기에 아주 사실적이기도 하고 때론 의외의 결과가 나오기도 한답니다. 얼마 전에 카지노 고객들을 분석하는 업무를 했었는데, 카지노 고객들은 무슨 요일에 가장 많이 게임을 하러 올까요? 사실 요일에 따른 차이는 거의 없어요. 하지만 '월요일'에는 카지노가 조금 한산하다는 사실을 빅데이터 분석을 통해 알 수 있었답니다.

빅데이터 전문가

양승정

롤모델 탐색으로 진로 디자인



자녀가 진로를 결정하는 데에는 부모의 관심과 지원이 큰 영향을 미칩니다. 따라서 부모가 자녀의 진로발달 단계에 대하여 이해하는 것은 매우 중요합니다. 특히 고등학교 시기는 직업선택의 다양한 요인들을 고려하며 자신의 직업선택에 대해 생각해보고, 가치관 및 생애목표를 구체적으로 그려보는 시기입니다.

자녀와 함께 롤모델에 대한 정보를 수집하고 인생의 목표를 세워보며 롤모델에 대한 정보를 수집할 수 있도록 도와주세요. 롤모델을 통해 자녀의 꿈을 이해하고, 롤모델의 과거와 현재, 미래를 함께 밟아가면서 궁극적으로 자녀가 중요하게 생각하는 가치가 무엇이고 어떤 삶을 살아가고 싶은지 이야기 해보세요. 그리고 그러한 모습이 되기 위해 지금 무엇을 해야 할지 생각해볼 수 있도록 도와주세요. 자녀가 미래를 향해 내딛는 발걸음에 부모님이 함께 해주시는 것은 매우 큰 힘이 될 것입니다.

금주의 학과

데이터로 세상을 바꾸다! 통계학과

통계학이란?

통계학은 자연현상, 사회현상, 경제현상 등의 여러 분야의 자료를 과학적 분석 방법을 이용해 파악하고 이를 바탕으로 미래를 예측하는 수단을 제공하는 학문이다.

통계학 분야

의미 있는 결과를 얻고자 하는 모든 방면에 적용 가능한 학문으로 모든 학문 분야에서 필수적인 역할을 하는 학문이라 할 수 있다. 세부과목은 셀 수 없을 정도로 다양하기 때문에 각자의 적성과 취향에 따라 전공분야를 선택할 수 있다는 특성이 있다.

통계학의 사회적 역할

현대 사회에서는 특히 컴퓨터의 발달과 더불어 대량 자료의 신속한 처리가 가능해짐에 따라 기초과학을 비롯하여 산업 분야 등 사회의 전 분야에서 통계적 방법의 활용이 증가하고 있다.

통계학의 미래

국내에서는 아직 통계학에 대한 인식이 부족하나 우리나라가 선진화되고 여러 분야가 개방되는 상황에서 통계학에 대한 수요는 폭발적으로 증가할 것이다. 미국의 우수일간지에서 21세기의 유망한 직종으로 통계학이 top10에 들어간 것을 보면 알 수 있다. 따라서 미래를 보고 통계학에 대해 공부하게 된다면 좋은 결과를 얻을 수 있을 것이다.

진출 가능한 직업

빅데이터 전문가, 통계직 공무원, 보험계리사, 소프트웨어 개발자, 회계 사무원, 여론조사 전문가, 컴퓨터보안 전문가

WEEKLY-NEWS

꿈꾸는 자만이 꿈을
이룰 수 있다!

드림주니어



MBC 매주 금요일 4시 30분

<2018 진로탐사대 드림주니어 시즌5>

교육부와 함께하는 진로탐사대 드림주니어는 전국의 다양한 학과에 대해 보다 생동감 있게 전달합니다. 각 분야 전문가들도 함께하는 '리얼 교육 체험 프로그램' 진로탐사대 드림주니어로 자녀의 진로를 함께 찾아보아요!

01



학부모On누리
드림주니어

02



최근방송보기
시즌5 82화 화학과

<톡톡! 꿈TALK!>

진로 고민, 사연을 보내주세요~

꿈을 찾아 달려가는 학생, 아이의 미래를 위해 도움을 주고 싶은 학부모, 학생들을 더 바른 길로 인도하고 싶은 선생님의 고민을 시원하게 해결해드립니다! 하단의 메일로 고민을 보내주시면 선정된 사연과 그에 대한 전문가답변을 드림레터 또는 진로레시피에서 소개합니다.

전국학부모지원센터 <jinroh@naver.com>



교육부
Ministry of Education

국가평생교육진흥원
National Institute for Lifelong Education