

AI 분야에서 일하고 싶다면 어떤 전공해야 할까

Artificial intelligence(AI: 인공지능) 돌풍이 거세다. 마이크로소프트사가 챗GPT를 내놓은 이후 전 세계적으로 AI에 대한 열풍이 불고 있고, 향후 인간의 삶에 많은 변화가 예상된다. 이에 따라 AI는 분야에서 일을 하고 싶어 하는 학생들이 많다.

'미래교육연구소' (소장 이강렬)에 따르면 대부분 대학에는 다음과 같이 AI와 관련된 많은 전공들을 개설해 놓고 있다.

* **Computer science:** 프로그래밍, 데이터 구조 및 알고리즘과 같은 AI의 기본 원리에 대한 강력한 기초를 제공하기 때문에 AI에 가장 많이 사용되는 전공이다.

* **Data science:** 데이터의 수집, 분석, 해석에 중점을 둔다. 많은 AI 애플리케이션이 모델을 학습하고 개선하기 위해 데이터에 의존하기 때문에 이는 AI에 매우 중요한 기술이다.

* **Machine learning:** 알고리즘의 개발과 적용에 초점을 맞춘 보다 전문화된 전공이다. 머신러닝은 AI의 핵심 기



▲ AI 분야에 관심이 있다면 컴퓨터 과학, 수학, 통계학 과목을 수강하는 것부터 시작하는 것이 중요하다. 사진=shutterstock

술이며, 이 분야의 학위를 취득하면 AI 애플리케이션을 개발하는 데 필요한 기술을 습득할 수 있다.

* **Robotics:** 로봇의 설계, 제작 및 작동에 중점을 둔다. 로봇공학은 빠르게 성장하는 분야이며, 로봇공학에서 AI는 점점 더 중요한 역할을 하고 있다. 로봇 공학 학위를 취득하면 세상과 지능적으로 상호 작용할 수 있는 로봇을 설계하고 제작하는 데 필요한 기술을 습득할 수 있다.

* **Computational linguistics:** 언어와 컴퓨터가 언어를 처리하는 방법을 연구하는데 중점을 둔다. 많은 AI 애플리케이션이 자연어 처리를 포함하므로 이는 AI에 매우 중요한 기술이다.

이외에도 전기공학, 수학, 통계학 등 AI 분야에서 경력을 쌓는데 도움이 될 수 있는 다른 전공도 많다.

AI 전공을 위해 이수해야 하는 구체적인 과목은 대학과 프로그램에 따라 다르다. 하지만 몇 가지 일반적인 과목은 다음과 같다:

Introduction to computer science, Data structures and algorithms, Programming languages, Calculus, Linear algebra, Statistics, Machine learning, Natural language processing, Robotics

AI 분야에 관심이 있다면 컴퓨터 과학, 수학, 통계학 과목을 수강하는 것부터 시작하는 것이 중요하다. 이러한 분야에서 탄탄한 기초를 쌓은 후에는 머신 러닝, 자연어 처리 또는 로봇공학의 고급 과정을 수강하여 AI를 전문적으로 전공할 수 있다.

'알짜배기' 교육 제공하는 리버럴 아츠 칼리지

일부 한인 학생 및 부모들은 규모는 작지만 '알짜배기' 교육을 제공하는 리버럴 아츠 칼리지(Liberal Arts College)를 간과할 때가 있다.

대입 컨설팅 전문기관 'Admission masters' (theadmissionmasters.com)의 Richard Vincent Kim 컨설턴트에 따르면 리버럴 아츠 칼리지 졸업생들의 경쟁력은 의외로 강하다. 대학원 진학률도 매우 높을 뿐만 아니라 졸업 후 평균 연봉도 아이비리그 졸업생과 비교해 뒤지지 않는다. 특히 가성비를 우선적으로 고려한다면, 리버럴 아츠 칼리지 진학을 통해 얻는 것이 훨씬 더 많을지도 모른다.

■ 리버럴 아츠 칼리지의 장점

최상위권 리버럴 아츠 칼리지들은 아이비리그 못지 않게 입학경쟁률이 치열하며 졸업한 후 얻는 혜택이 아이비리그 대학 졸업생과 차이가 없다.

리버럴 아츠 칼리지는 학생에 대한 케어가 뛰어나다. 연구중심대학보다 학생 수가 훨씬 적기 때문이다. 재

정보조도 탄탄하며, 학교를 다니는 동안 교수들로부터 다양한 가이드를 얻을 수 있다. 명문 리버럴 아츠 칼리지들의 아름다운 캠퍼스, 가족적인 분위기, 첨단 시설 등은 학생들에게 평생 잊지 못할 경험을 선사하기에 부족함이 없다.

■ 리버럴 아츠 칼리지에 입학하려면

최상위 리버럴 아츠 칼리지에 입학하기 위해서는 아이비리그 대학에 합격할 수 있을 정도의 경쟁력을 갖추어야 한다. 원하는 리버럴 아츠 칼리지에 들어가려면 학생 스스로 강한 '이니셔티브'를 보여줘야 한다. 특히 그 대학에 대한 지대한 '관심' (interest) 표명이 중요하다.

따라서 이들 대학에 큰 관심이 있는 고교생들은 캠퍼스 투어를 꼭 신청하고, 학교에 대한 자세한 인포메이션을 담은 브로셔를 요청하고, 대학 웹사이트를 통해 온라인 서베이에 참여하고, 대학 관계자에게 인터뷰를 신청하는 등 다각도로 노력해야 한다.

특정 대학에 확실히 진학하고 싶다는 생각이 들면

조기전형 방식인 얼리 디시전이나 얼리 액션으로 지원하도록 한다. 대부분 톱 리버럴 아츠 칼리지들은 조기전형 제도를 시행한다.

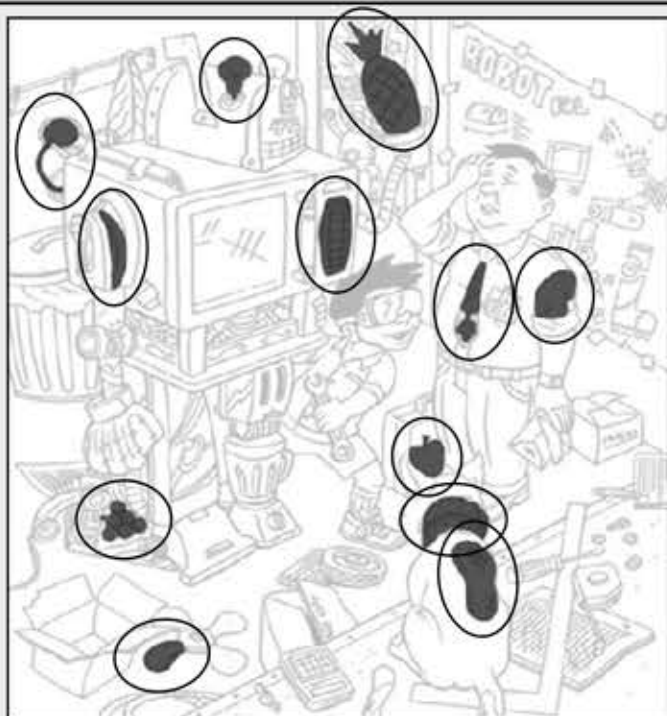
특히 합격한 대학의 오퍼를 받아들여야 하는 얼리 디시전 대학에 조기전형으로 지원한다는 것은 그 대학에게 학생의 관심을 완벽하게 전달할 수 있는 방법이다.

■ 입학 위해 주의할 점

또 한가지 신경 써야 할 점은 SNS 프로필을 '클린'하게 관리하는 일이다. 온라인에 글을 올리거나 모르는 사람과 실시간 채팅을 할 경우 정중한 표현을 쓰는 것을 규칙으로 정하고 꼭 지키도록 한다.

알코올, 마약, 부정행위(cheating) 등을 주제로 글을 남기지 말고, 학교 교장, 교사, 카운슬러, 코치, 급우 등에 대한 험담도 온라인 상에서 절대로 하면 안 된다. 대학 입학 사정관 또는 입학 사무처 관계자들은 지원자의 이름을 구글링해 어떤 정보든 찾아내길 원한다는 사실을 알아야 한다.

숨은그림찾기 정답



수학전문 · 수천명 가르친 경험으로

- 필요할 때만, 배우고 싶을 때만 배우고
- 배운 시간만큼만 그날 그날 Pay 하면 됨
- 1분 ~ 120분 사이로 (1분이든, 28분이든, 43분이든) 배우고
- 배운 시간만큼 Pay 하면 됨

- 어떤 과목이든 (Alg 1, Geom, Alg 2, Trig, Precal, AP Cal)
- 어떤 문제든 99% 보는 즉시
- 조금도 망설이지 않고, 고심하지 않고
- 단 1초도 시간 낭비하지 않고 즉시 가르쳐줌

- 1:1 개인지도 (Fullerton Office에 와서 칠판 강의)
- 급한 Test, 중요한 Test, 어려운 Homework
- 특별한 상황에 있는 학생
- 특별한 목적, 목표를 가지고 있는 학생

Fullerton | Since 1994 | 혹시 전화 못 받으면
 Buena Park | (213)384-2400 | 문자 주십시오