

“미국 명문대학의 강의를 내 방에서 듣는다”



내 방에 앉아서 미국 명문대학 강의를 들을 수 있다면? 그것도 공짜로.

MOOC(온라인 공개강의 서비스) 업체 중 가장 많은 가입자를 보유한 코세라(www.coursera.org)의 이야기이다. 현재 1천여 개의 강좌가 개설돼 있으며 수천만 명이 수강하고 있다. 강좌 청강은 무료이지만 과제 제출, 평가 등을 통해 수료증을 받기 위해서는 수강료를 지불해야 한다. 즉 개인적으로 공부하고 싶을 때 무료로 듣고 커리어를 쌓고 싶다면 유료 결제 해 수강증을 받아 들 수 있다.

다음은 코세라가 발표한 2019년 가장 인기있는 강좌 10개이다.

Machine learning- Stanford University

지난 10년 동안 머신러닝은 자율주행차, 음성 인식, 웹 검색, 그리고 인간 계층에 대한 이해 등 여러 분야에서 사용되고 있다. 그런 결과 오늘날 우리는 자신이 모르는 사이에도 하루에 수십 번 머신러닝을 사용하고 있다. 많은 연구자들은 머신러닝이 인간 수준의 AI(인공지능, artificial intelligence)를 향한 진보를 이루는 최선의 방법이라고 생각한다.

이 수업에서는 가장 효과적인 머신러닝 기법에 대해 배우고, 이를 구현하고 스스로 작동하도록 하는 실습을 한다. 또 학습의 이론적 기반뿐만 아니라 머신러닝을 새로운 문제에 빠르고 강력하게 적용하는 데 필요한 실용적인 노하우를 습득할 수 있도록 한다.

Learning How to Learn- McMaster University / University of California San Diego

이 강좌는 예술, 음악, 문학, 수학, 과학, 스포츠 등 다양한 분야의 전문가들이 사용하는 귀중한 학습 기법에 쉽게 접근할 수 있게 해준다. 강좌는 뇌가 두 가지 매우 다른 학습 모드를 어떻게 사용하는지 그리고 뇌가 어떻게 정보를 캡슐화하는지에 대해 설명

한다. 또한 어려운 과목들을 숙달하는데 가장 효과적인 것으로 알려진 학습, 기억 기술 등의 모범 사례도 소개한다.

The Science of Well-Being-Yale University

이 강좌는 자신의 행복을 증진시키고 더 생산적인 습관을 기르도록 고안된 일련의 프로그램을 소개한다. 로리 산토스 교수는 행복에 대한 오해, 마음을 성가시게 만드는 행동 방식의 특징 그리고, 사람들을 변화시키는 데 도움을 줄 수 있는 연구를 소개한다.

Programming for Everybody- University of Michigan

모든 사람들에게 파이썬을 사용하여 컴퓨터를 프로그래밍하는 기본을 가르치는 것을 목표로 한다. 강좌는 사전 필수과목이 없다. 이 과정을 마치면 더 많은 고급 프로그래밍 강좌를 들 수 있다.

AI For Everyone-deeplearning.ai

AI는 엔지니어만을 위한 것이 아니다. 이 과정에서 다음과 같은 학습을 한다.

- 신경망, 기계학습, 심층학습, 데이터과학 등 일반적인 AI 용어 뒤에 숨은 의미
- AI가 현실적으로 할 수 있고 할 수 없는 일
- 조직의 문제에 AI를 적용할 수 있는 기회를 포착하는 방법
- 머신러닝 및 데이터과학 프로젝트 구축
- AI 팀과 협력하고 AI 전략 수립 방법
- AI를 둘러싼 윤리·사회적 논의

Neural Networks and Deep Learning- deeplearning.ai

이 강좌의 학습 내용은 다음과 같다.

- 딥러닝을 추진하는 주요 기술 동향 파악
- 완전히 연결된 심층 신경망(deep neural networks) 구축, 교육 및 적용
- 효율적 신경망 구현 방법
- 신경망 아키텍처의 주요 매개변수 이해

English for Career Development- University of Pennsylvania

펜실베이니아 대학교에서 만들고 미국 국무부의 교육문화국 영어교육국(Office of English Language Programs)이 후원하는 커리어 개발을 위한 프로그램

이다.

이 강좌의 첫 번째 단원에서는 미국의 취업 지원 과정을 소개하고 자신의 흥미와 능력에 맞는 직업을 식별하기 위한 전략을 제공한다. 두 번째 단원에서는 전문직처럼 보이는 이력서를 작성하는 데 필요한 단계를 안내하며 세 번째 단원에서는 명확하고 간결한 표지를 작성하는 법을 배운다. 마지막 단원은 네트워킹과 면접 기술에 초점을 맞추고 있다.

Algorithms, Part I-Princeton University

Java 구현의 응용 프로그램 및 과학적 성능 분석에 중점을 두고, 모든 프로그래머가 알고리즘과 데이터 구조에 대해 알아야 할 필수 정보를 다룬다. 제 1부에서는 기본 데이터 구조, 분류 및 검색 알고리즘에 대해서, 2부에서는 그래프 및 문자열 처리 알고리즘에 초점을 맞춘다.

Introduction to TensorFlow for Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning

이 강좌는 텐서플로우 전문화 기계학습의 일환이며, 머신러닝의 인기 오픈소스 프레임워크인 텐서플로우의 사용을 위한 모범 사례에 대해 교육하고 머신러닝과 딥러닝의 가장 중요하고 기초적인 원리를 다룬다. 또 실제 문제에 확장 가능한 모델을 만들고 적용할 수 있도록 텐서플로우를 사용하는 방법을 교육한다.

What is Data Science?-IBM

고대 이집트인들은 인구 조사, 세금 징수, 나일강의 범람 등을 데이터를 이용해 효율적으로 예측했다. 이 강좌에서는 데이터 과학 분야에서 전문성을 인정받고 있는 몇몇 전문가들과 함께 데이터 과학에 대해 개괄적으로 학습한다.



Law Offices of Joseph KW Choen

“정직과 신뢰로 최선을 다해 도와드립니다.”

천관우 변호사 그룹

이민법, 상법, 부동산법 전문 **프로디 관련 상담**

고국에 계신 부모님/배우자 영주권 신청

이민법

영주권 (취업 1,2,3순위 이민 - NIW, 국제적기업간부급, 간호사 포함, 결혼 및 가족초청이민, 종교이민) 각종 비이민비자 (H1B, R1, E2, E1, L1, F1, O, P, TN/TD비자 등), DACA, 601A Waiver, 245i 추방유예상담, J1 Waiver, 영주권 인터뷰, 재입국허가서, 영주권 재발급, 시민권 신청
취업 영주권 상담 / DACA 연장접수

부동산법

상업용 부동산 분쟁해결/강제퇴거명령(이박션)/Title에 대한 분쟁-Quiet the title/각종계약서 작성 및 검토

상법

계약분쟁 소송/각종계약서 작성 및 검토

천관우 변호사
서울고·연세대·법학박사
가주 변호사 협회 정회원
이민 변호사 협회 정회원
josephlaw1224@gmail.com

☎ 상담문의

LA Office

213-232-1655
3600 Wilshire Blvd., #1227, Los Angeles, CA 90010

OC Office

714-522-5220
6281 Beach Blvd., Suite 300, Buena Park, CA 90621