

KCCE가 끌고 Microsoft가 미는

전문대학인을 위한

취업역량 *UP* 강화 프로그램

MICROSOFT CERTIFICATIONS



## 교육프로그램 특징

- ✓ 넷플릭스 오버더문 영화 속 소재를 활용하여 학생들의 흥미를 높임
- ✓ 마이크로소프트 클라우드 실습 연계를 통한 기업 실무 역량 강화

## 교육프로그램 활용 방안

- ✓ 2학기 기말고사와 연계 (2021년 12월)
  - IT비전공 학생을 위한 데이터 분석 과정
  - IT전공 학생을 위한 인공지능 실무 과정
- ✓ 취업 준비를 위한 겨울방학 특강 프로그램 (2022년 1월, 2월)

## 교육프로그램 신청방법

- ✓ KCCE 취업역량UP지원관리시스템에 학생 가입 : 2021년 11월30일까지

취업역량UP지원관리시스템 (comp-kcce.com)

- ✓ 학생 명단 취합 후 엑셀 파일로 전달

## 학생 특전 사항

온라인 강좌 90% 수강 및 온라인 실습 1회/2시간 참여 학생

- ✓ KCCE 수료증, MS 자격증 취득
- ✓ 취업 준비 장학금 지급



기초과정

학습 대상 : 데이터 분석 분야 취업을 준비하는 학생

오버더문 과 함께

데이터 분석을  
정복하자!

■ 파이썬으로 배우는 아르테미스 달탐사



## 코스 구성

### 파이썬으로 배우는 아르테미스 달탐사

- 2024년 아르테미스 달탐사 시 우주 비행사들이 달에서 수집해야 할 암석 종류와 개수를 예측하는 데이터 분석을 Python과 Pandas를 사용하여 수행한다.

### AI-900 자격증 과정

- MS Azure 기반 인공지능 개념
- Azure Machine Learning Studio
- AI-900 자격시험 문제풀이

차시	강의	내용
1차시	파이썬으로 배우는 아르테미스 달탐사	<ul style="list-style-type: none"><li>• 오버더문 및 아르테미스 달탐사 소개</li><li>• 문제 정의 &amp; 환경설정</li></ul>
2차시		<ul style="list-style-type: none"><li>• 데이터 수집 &amp; 데이터 가공</li></ul>
3차시		<ul style="list-style-type: none"><li>• 데이터 분석</li><li>• 최종 암석종류 및 개수 예측</li></ul>
4차시	AI-900 자격증 과정	<ul style="list-style-type: none"><li>• AI란 무엇인가? / Azure 머신러닝</li><li>• 컴퓨터비전 / 자연어처리 / 챗봇</li></ul>

## 강사 소개



### 강형주

빅데이터 분석, 머신러닝, 딥러닝  
삼성전자  
연세대학교 컴퓨터과학



### 박민재

빅데이터 분석, 머신러닝, 딥러닝  
PwC 컨설팅, IBM Korea  
KAIST 경영공학, 석사  
연세대학교 컴퓨터과학



### 김용우 교수

현 **선문대학교 컴퓨터공학부 교수**  
(클라우드/데이터분석/인공지능/IOT)  
전 **마이크로소프트 시스템엔지니어**

학습 대상 : 인공지능 분야 취업을 준비하는 학생

# 이제부터 우주탐사는 인공지능과 함께 !

☐ 딥러닝으로 만든 암석 식별 머신



## 코스 구성

### 딥러닝을 사용한 암석식별 머신

- NASA에서 수집한 달 암석 사진 데이터를 사용하여 우주 비행사가 수집해야 할 암석 유형을 식별하는 머신을 구현한다. 암석 식별 머신은 딥러닝에 기반하여 코딩으로 AI 모델을 구현 및 Azure의 커스텀 비전 리소스를 사용하여 코딩 없이 구현하는 두 가지 방법을 학습한다.
- AI-900 시험에 대비, Azure portal을 사용하여 프로젝트를 수행합니다.

### AI-900 자격증 과정

- MS Azure 기반 인공지능 기술 개념
- Azure Machine Learning Studio
- AI-900 자격시험 문제풀이

차시	강의	내용
1차시	딥러닝을 사용한 암석식별 머신	<ul style="list-style-type: none"><li>• 우주 암석 및 식별의 문제점 소개</li><li>• 문제 정의 &amp; 인공지능 소개</li></ul>
2차시		<ul style="list-style-type: none"><li>• 데이터 수집 &amp; 데이터 준비</li><li>• 데이터 모델링 &amp; 모델링 평가</li></ul>
3차시		<ul style="list-style-type: none"><li>• 커스텀 비전을 사용하여 암석 식별</li></ul>
4차시	AI-900 자격증 과정	<ul style="list-style-type: none"><li>• AI란 무엇인가? / Azure 머신러닝</li><li>• 컴퓨터비전 / 자연어처리 / 챗봇</li></ul>

## 강사 소개



### 강형주

빅데이터 분석, 머신러닝, 딥러닝  
삼성전자  
연세대학교 컴퓨터과학



### 박민재

빅데이터 분석, 머신러닝, 딥러닝  
PwC 컨설팅, IBM Korea  
KAIST 경영공학, 석사  
연세대학교 컴퓨터과학



### 김용우 교수

현 **선문대학교 컴퓨터공학부 교수**  
(클라우드/데이터분석/인공지능/IOT)  
전 **마이크로소프트 시스템엔지니어**