

AI

강의리스트 안내



강사 모집 문의 메일
(kabc@k-abc.com)

I. 인공지능 기초과정

구분	교육과정명	주요내용
기본과정	파이썬 프로그래밍	파이썬 기초문법(1) - 변수와 연산자, 제어문, 함수, 리스트
		파이썬 기초문법(2) - 딕셔너리와 튜플, 모듈활용법과 GUI기반 프로그래밍 - 클래스, 람다, 리스트 축약
		파이썬 고급문법 - Numpy, Matplotlib, Pandas, Scipy
	머신러닝	기계학습 - 기계학습 개요, 선형대수 및 확률이론 - 데이터 전처리
		지도학습 - 선형회귀 및 분류 이론, 실습
		Support Vector Machine - SVM 이론, SVM 구현 및 실습
		비지도학습 - 차원축소 및 군집화 이론 - 차원축소 및 군집화 실습
		모델평가 - 교차검증 및 성능측정 이론 및 실습 - Perceptron - 다층 신경망 이론, 구현 및 실습
	인공지능 기초	인공지능 - 4차산업혁명과 ICT 기술 - 인공지능 주요 이슈와 동향
	딥러닝	Tensorflow 활용 - Tensorflow 설치 및 환경 설정 - Tensorflow 기초 사용법
		Autoencoder - Autoencoder의 구조 - Variational Autoencoder - Autoencoder 실습
		심층 Neural Network - Activation 함수 및 Loss 함수 - Backpropagation - 심층 신경망 실습
		Convolutional Neural Network - CNN 이론, CNN 구현
		Recurrent Neural Network - RNN 이론, RNN 구현

Ⅱ . 인공지능 프로젝트 과정1

구분	교육과정명	주요내용	시간(H)	강사
지역특화 프로젝트 과정	스마트 제조 AI 플랫폼 구축을 위한 프로젝트 교육과정	머신러닝 - 머신러닝의 개념 및 학습법 - 모델 선택과 튜닝, 머신러닝 평가 - 추천과 머신러닝 활용 클라우드 컴퓨팅 서비스 - AWS개론 - AWS AI 서비스	40	미정
		딥러닝 - 딥러닝 개념 및 알고리즘	40	미정
		분야기술 및 기초 산업 지식 학습 - 스마트 제조 AI에 대한 기초 기술 및 산업 지식 학습 진행 - 웹 어플리케이션 활용 프로젝트	40	미정
		자율형 프로젝트 - 스마트 제조 AI 특화분야 자율형 프로젝트 - 인공지능 고급 기술 학습 및 프로젝트 진행	40	미정
		프로젝트 개별 멘토링	-	미정
		프로젝트 발표	-	미정
총계			160	

Ⅲ . 인공지능 프로젝트 과정2

교육과정명	주요내용	시간(H)	강사
스마트 팩토리 AI 교육과정	스마트팩토리 개요 - 스마트 팩토리 와 인공지능 파이썬 - 파이썬 문법 - AI를 위한 파이썬 활용 AI수학 - 오렌지 데이터마이닝 툴 - 머신러닝 컨셉 이해	40	미정
	공정지능화 - 분석과제 모델링 - 데이터 가공 및 학습 예지보전지능화 - 탐색적 데이터분석 및 가공 - 데이터 학습 - 분석모델 평가 활용	40	
	검사지능화 - 머신비전 개요 및 분석과제 모델링 - 데이터 가공 및 학습 - 분석모델 평가·활용	40	
	자율형 프로젝트 - 스마트 제조 AI 특화분야 자율형 프로젝트 - 인공지능 고급 기술 학습 및 프로젝트 진행	40	미정
	프로젝트 개별 멘토링	-	미정
	프로젝트 발표	-	미정
	총계		160