

딥러닝을 활용한 웹 서비스 개발과정

과정소개	본 교육과정은 AI핵심 솔루션인 딥러닝에 대하여 기초 이론습득 및 Tensorflow를 활용해서 직접 구현해 보는 과정입니다.
과정목표	- 파이썬 기초 프로그래밍 능력 습득 - 파이썬을 활용한 딥러닝 알고리즘 구현 - TensorFlow를 활용한 다양한 실습
교육시간	09:00 ~ 18:00 (점심시간 13:00~14:00) ※ 1일 8시간 / 총 20일 160시간
교육특징	- 정규 수업시간 종료 후 그룹스터디 진행 - 30년 SW교육 노하우를 바탕으로 비트교육센터 특유의 체계적인 운영/관리 프로그램 운영 - 비트교육센터 취업연계과정 교육생 선발 우선순위 부여

교육내용

단 계	교 과 목	상세내용	일수	시수	비고
1단계 Python기초	Python 프로그래밍	[Python 프로그래밍 기본 문법] - 자료형과 연산자 - 리스트, 반복문, 제어문, 함수 - 자료구조, 리스트, 클래스 - Numpy / Pandas 등	3	24	
2단계 인공지능	Deep Learning 이론	[신경망] - 회귀, 분류, 활성화함수, 구현 등 [역전파] - 손실함수, 경사하강법, 알고리즘, 배치 사이즈, 행렬연산, 회귀문제에서 역전파 구현 등	2	16	
	Deep Learning 응용 (TensorFlow)	[TensorFlow를 활용한 실습] - 이진/다중 분류, 회귀, CNN, 자연어처리, LSTM, GAN, 전이학습 등	4	32	
3단계 웹 어플리케이션 개발	Spring 기반의 웹 어플리케이션 개발	- Spring Boot를 이용한 웹 어플리케이션 개발 실습 - Django를 이용한 웹 어플리케이션 개발 실습 - Spring Boot와 Django를 연동한 딥러닝 서비스 구현	6	48	
4단계 팀프로젝트	5인 내외의 인원으로 팀을 구성하여 팀프로젝트를 수행	[주제] (예시) AI를 활용한 이미지 분류 서비스 프로젝트 (예시) LSTM을 이용한 뉴스 카테고리 분류 프로젝트	5	40	
총			20	160	