

훈련교과	클라우드를 활용한 풀스택-빅데이터(AI) 융합 개발자 양성과정		훈련일정	'24.07.02.(화)~12.17.(화)	
			훈련시간	09:00~18:00	
훈련장소	성결대학교 성결관 공과대학 건물 ※ 주소 : 경기도 안양시 만안구 성결대학로 53				
구분	일정		교과목	교육내용	강사
객체지향개념 (2주)	1주차 (7/2~5)	32시간	JAVA	개발환경 구성변수, 자바스크립트 기본	정복래
	2주차 (7/8~12)	40시간	JAVA	연산자, 제어문, 배열, 메소드, 객체지향 개념	김창운
JAVA 기초 (1주)	3주차 (7/15~19)	40시간	JAVA	예외처리, 컬렉션 프레임워크, 스레드	
JAVA 응용 (1주)	4주차 (7/22~26)	40시간	JAVA	스트림, 네트워크 프로그래밍	
데이터베이스 (1주)	5주차 (7/29~8/2)	40시간	Oracle SQL	설치, SQL 기초, 조인과 서브쿼리, 단일행 함수, 그룹함수, DML/DDDL, 오라클 객체, 계층구조질의	
JAVA 웹 기초 (1주)	6주차 (8/5~9)	40시간	Servlet/JSP	서블릿 구현, 서블릿요청처리, 서블릿 웹 애플리케이션구현	
JAVA 웹 응용 (1주)	7주차 (8/12~16)	32시간 (8/15 휴일)	Servlet/JSP	JSP 지시어, 액션, 내장객체, 모델1웹 애플리케이션, 웹게시판 프로그래밍	
프론트엔드 (1주)	8주차 (8/19~23)	40시간	HTML, CSS, JAVASCRIPT	개발환경 구성, HTML 기본요소, CSS기초, 자바스크립트 객체와 배열, DOM, 폼검증, jQuery	
웹 개발 (2주)	9주차 (8/26~30)	40시간	MVC	JSP개발방법론 Model 2, Server/JSP의 장단점 및 극복, Server/JSP를 이용한 MVC 모델	
	10주차 (9/2~6)	40시간	Spring Framework	Spring Web MVC, Spring JDBC, MyBatis, JPA, Thymeleaf	
웹 프로젝트 (2주)	11주차 (9/9~13)	40시간	Web Project	주제선정, 참조사이트 선정, 벤치마킹, 설계, 구현, 발표	
	12주차 (9/16~20)	16시간 (9/16~18) (추석연휴)	Web Project	주제선정, 참조사이트 선정, 벤치마킹, 설계, 구현, 발표	
파이썬 기초 (1주)	13주차 (9/23~27)	40시간	파이썬	자료형과 연산자, 데이터 구조, 함수, 모듈, 파일처리, 예외처리	
파이썬 응용 (1주)	14주차 (9/30~10/4)	32시간 (10/3 휴일)	파이썬	객체지향프로그래밍, GUI, 데이터베이스, 네트워크 프로그래밍	
데이터 수집 (1주)	15주차 (10/7~11)	32시간 (10/9 휴일)	Web Crawling & Preprocessing	Selenium,을 사용한 웹크롤링, BeautifulSoup를 사용한 데이터 추출	

구분	일정		교과목	교육내용	강사
데이터 전처리 (1주)	16주차 (10/14~18)	40시간	Web Crawling & Preprocessing	numpy, pandas 모듈을 사용한 전처리 및 탐색적 데이터 분석, csv 파일 다루기	
머신러닝 기초 (1주)	17주차 (10/21~25)	40시간	Data Visualization / scikit-learn	matplotlib, pandas, ggplot, seaborn 선형회귀, KNN, 로지스틱회귀	
머신러닝 응용 (2주)	18주차 (10/28~11/1)	40시간	Tensorflow	Anaconda, Google colab 환경, 신경망, 딥러닝	
	19주차 (11/4~8)	40시간	Tensorflow	Embedding, CNN, RNN, LSTM, GAN	
딥러닝 (2주)	20주차 (11/11~15)	40시간	Text Mining	텍스트 전처리, 토큰화, 정규화, 머신러닝을 통한 감정분석	
	21주차 (11/18~22)	40시간	AI Server / Flask	로컬서버 구성, 템플릿 다루기, 요청처리, 데이터베이스 연동	
종합 프로젝트 (1주)	22주차 (11/25~29)	40시간	빅데이터 프로젝트	웹 AI 융합 프로젝트, 주저선택, 참조사이트 선정, 벤치마킹, 설계, 발표	
클라우드 (2주)	23주차 (12/2~6)	40시간	docker	VirtulBox 설치 및 환경설정, Dockerfile 명령어, 토커허브를 통한 이미지 공유	
	24주차 (12/9~13)	40시간	jenkins & CI/CD	Docker로 Jenkins설치, 마스터와 에이전트, Jenkins와 Gitlab 연동	
수료 및 취업	25주차 (12/16~17)	16시간	교육과정 마무리	채용기업 면접, 교육생 면담, 수료식 등	