2023학년도 여름 K-아카데미(전문연구과정)
『데이터분석 전문 연구 과정』 수강생 모집

경희대학교 글로벌미래교육원

1 과정 개요

빅데이터와 인공지능의 시대, 개발자가 아니더라고 데이터를 활용할 수 있는 지식과 경험은 전문성 향상을 위해 누구에게 필요한 역량이 되고 있습니다. 글로벌미래교육원 데이터분석 전문가 과정은 Python으로 하는 머신러닝, R로 하는 데이터 애널리틱스, Tableau로 하는 데이터시각화 및 SQL을 이용한 데이터분석 전문 과정을 운영합니다.

2 교육안내

가. 모집과정 : 데이터분석 전문 연구 과정

나. 교육기간

1) 1단계 : 2023년 7월 04일(화) ~ 7월 27일(목)<각 총 4주, 16시간>
   - Python으로 하는 머신러닝
   - R로 하는 데이터 애널리틱스

2) 2단계 : 2023년 8월 07일(월) ~ 8월 28일(월)<각 총 4주, 12시간>
   - Tableau로 하는 데이터시각화
   - SQL을 이용한 데이터 관리

다. 교육시간

1) 1단계 - 매주 화,목 13:00-15:00 : Python으로 하는 머신러닝
   - 매주 화,목 15:00-17:00 : R로 하는 데이터 애널리틱스

2) 2단계 - 매주 월 09:00-12:00 : Tableau로 하는 데이터시각화
   - 매주 월 13:00-16:00 : SQL을 이용한 데이터 관리

라. 접수기간 : 2023년 6월 12일(월) ~ 6월 30일(금)

마. 모집인원 : 30명

바. 수 강 료 : 1단계 각 300,000원, 2단계 각 250,000원

사. 지원자격 : 데이터분석 관련 계열 전공자 및 해당 분야에 관심이 있는 자

아. 교육장소 : 경희대학교(서울캠퍼스) 청운관 408호 전산실

※ 상기 일정 및 장소는 사정에 따라 변경 가능함

2 접수방법

가. 수강신청

경희대학교 글로벌미래교육원 홈페이지(http://cce.khu.ac.kr) 접속

▼

회원가입 및 로그인

▼

(하단의) 수강신청 아이콘 클릭

▼

비학위과정(2023년 여름[전문] 전문연구과정) '바로가기' 클릭

▼

'데이터분석 전문 연구 과정' 수강신청

나. 수강료 납부

1) 카드 또는 가상계좌 결제 : 홈페이지 접속(http://cce.khu.ac.kr) > 로그인 > 수강료 납부하기 > '카드 결제' 또는 '가상계좌 결제' 선택

※ 가상계좌 납부 오류시 글로벌미래교육원 담당자에게 문의

3 수강생 특전

가. 경희대학교 총장명의 수료증 수여 (수료기준 출석 80% 이상)

※자세한 수료 및 평가 기준은 수업 진행 시 담당 교강사가 직접 안내 예정

나. 교내 주차 주차요금 할인 (6시간당 4,000원)

※홈페이지에서 수강확인증명서 출력하여, 주차관리소에서 수강생 직접 구매

4 수강생 유의사항

가. 수강료 납부 순서대로 마감됨

나. 수강생 수가 적정 인원에 미달할 경우 폐강될 수 있음(폐강 시 100% 환불)

다. 강좌 진행을 위해 추가적인 교재, 재료 등의 구매가 필요할 수 있음

라. 환불 : 「평생교육법 시행령」 제23조(학습비의 반환 등)에 근거한 환불 규정을 따르며, 이에 대한 세부 내용은 **[붙임2]** 참고

마. 강의요일 및 강의시간, 교강사는 내부 사정에 따라 변경될 수 있음

5 문의방법 안내

가. 메일 : khsd3106@khu.ac.kr (경희대 글로벌미래교육원)

나. 전화 : 02-961-0870~2 (경희대 글로벌미래교육원 행정실)

※전화 문의 시, ‘데이터분석 전문 연구 과정’ 담당자 연결 요청

※행정실 운영시간 : 9:00-17:30 (점심시간 12:00-13:00 및 공휴일, 주말 제외)

붙임 1. 『데이터분석 전문 연구 』과정 강의계획서

2. 전문교육과정(K-아카데미) 환불 규정

[붙임1]

2023학년도 여름 K-아카데미 데이터분석 전문 연구 과정 강의계획서

1단계 - 파이썬으로 하는 머신러닝 강의계획서				
주차	날짜	주제	세부내용	비고
1주	7/04	파이썬 기초문법	파이썬 기초문법 이해	
2주	7/06	선형 회귀분석	선형 회귀모형 이론 및 실습	
3주	7/11	선형 회귀분석 II	선형 회귀모형 평가 및 개선	
4주	7/13	분류 모형 I	로지스틱 회귀모형	
5주	7/18	분류 모형 II	의사결정나무, 랜덤포레스트, 부스팅 모형	
6주	7/20	비지도학습 모형	Hierarchical & K-means 클러스터링	
7주	7/25	실전프로젝트 I	Kaggle 실전 프로젝트 I	
8주	7/27	실전프로젝트 II	Kaggle 실전 프로젝트 II	

1단계 - R로 하는 데이터 애널리틱스 강의계획서				
주차	날짜	주제	세부내용	비고
1주	7/04	R 이해하기	R 기초문법 및 패키지 소개	
2주	7/06	데이터 핸들링	Tidyverse류 패키지를 이용한 데이터 조작	
3주	7/11	탐색적 자료분석 I	기술통계량, 상관관계를 통한 데이터 탐색	
4주	7/13	탐색적 자료분석II	다양한 시각화 도구를 이용한 데이터 탐색	
5주	7/18	선형 회귀분석 I	선형 회귀모형 이론 및 실습 (모형수립과 해석)	
6주	7/20	선형 회귀분석 II	선형 회귀모형의 다양한 모형개선 방법	
7주	7/25	분류 모형	분류 모형 수립 및 개선	
8주	7/27	군집분석	K-means 클러스터링 이론 및 실습	

2단계 - Tableau로 하는 데이터시각화 강의계획서				
주차	날짜	주제	세부내용	비고
1주	8/07	DB 및 SQL 기초	Database 이해 및 SQL 기초 문법 이해	
2주	8/14	원하는 데이터 추출하기	Select/Where를 이용한 데이터 추출	
3주	8/21	그룹별 데이터 요약하기	Group by/Order by 등을 이용한 데이터 요약	
4주	8/28	여러 데이터 테이블 다루기	데이터 테이블 Join 및 Subquery를 이용한 데이터 추출	

2단계 - SQL을 이용한 데이터 관리 강의계획서				
주차	날짜	주제	세부내용	비고
1주	8/07	태블로 기초	태블로 기초 이해	
2주	8/14	데이터 시각화	태블로를 이용한 다양한 시각화 구현	
3주	8/21	실전 시각화 프로젝트 I	비즈니스 문제정의, 데이터 전처리, 시각화 대시보드 생성 등 시각화 프로젝트 A-Z 실습	
4주	8/28	실전 시각화 프로젝트 II	비즈니스 문제정의, 데이터 전처리, 시각화 대시보드 생성 등 시각화 프로젝트 A-Z 실습	

※상기 사항은 내부사정에 따라 변경될 수 있습니다.

[붙임2]

전문교육과정(K-아카데미) 환불 규정

□「평생교육법 시행령」제23조(학습비의 반환등)에 근거하여 학습비를 반환하며, 법 제28조 제4항에 따른 학습비 등의 반환사유는 다음 각 호와 같음

① 법 제42조에 따라 평생교육시설의 설치인가 또는 등록이 취소되거나 평생교육과정이 폐쇄되거나 운영정지된 경우
② 평생교육기관의 설치·운영자가 교습을 할 수 없게 된 경우
③ 학습자가 본인의 의사로 학습을 포기한 경우
④ 그 밖에 학습자 보호를 위하여 대통령령으로 정하는 경우

□ 평생교육법 시행령 [별표 3] <개정 2022. 8. 9.>

<table>
<tr><th colspan="2">구분</th><th>반환사유 발생일</th><th>반환금액</th></tr>
<tr><td colspan="2">1.제23조제2항제1호 및 제2호에 따른 반환 사유의 경우</td><td>수업을 할 수 없거나, 수업장소를 제공할 수 없게 된 날</td><td>이미 낸 학습비를 일 단위로 계산한 금액</td></tr>
<tr><td rowspan="5">1. 제23조 제2항 제3호의 반환사유에 따른 경우</td><td rowspan="4">가. 학습 징수기간이 1개월 이내인 경우</td><td>1) 수업시작 전</td><td>이미 낸 학습비 전액</td></tr>
<tr><td>2) 총 수업시간의 1/3이 지나기 전</td><td>이미 낸 학습비의 2/3 해당하는 금액</td></tr>
<tr><td>3) 총 수업시간의 1/2이 지나기 전</td><td>이미 낸 학습비의 1/2 해당하는 금액</td></tr>
<tr><td>4) 총 수업시간의 1/2이 지난 후</td><td>반환하지 아니함</td></tr>
<tr><td rowspan="2">나. 학습비 징수기간이 1개월을 초과하는 경우</td><td>1) 수업시작 전</td><td>이미 낸 학습비 전액</td></tr>
<tr><td>2) 수업시작 이후</td><td>반환사유가 발생한 그 달의 반환 대상 학습비(가목에 따라 산출된 반환 대상 학습비를 말한다)와 나머지 달의 학습비 전액을 합산한 금액</td></tr>
<tr><td>비고</td><td colspan="3">1. "학습비 징수기간"이란 징수된 총학습비에 따른 총수업일을 말한다.
2. "총수업시간"이란 학습비 징수기간 중의 총수업시간을 말한다.
3. 반환금액의 산정은 반환사유가 발생한 날까지 경과된 수업시간을 기준으로 한다.</td></tr>
</table>

※학습비 반환기준의 적용은 '평생교육시설 관련 학습비 반환기준 해석 지침('11.03.31, 평생학습정책과)'에 의거함

<환불신청 안내>

□ 가상계좌/무통장 입금하신 수강생은 환불 신청을 위해 경희대학교 글로벌미래교육원 메일(khsd3106@khu.ac.kr)로 수강생 본인 명의의 통장 사본을 제출하여 주시기 바랍니다.