
‘KNU COMPASS 플랫폼’ 활용 정밀의료·헬스케어 의생명 데이터분석 해커톤 모집 안내

2023. 12.



강원지역혁신플랫폼
Gangwon Regional Innovation Platform

‘KNU COMPASS 플랫폼’ 활용 정밀의료·헬스케어 의생명 데이터분석 해커톤 모집 안내

강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부 학생역량강화센터에서는 강원지역 학생들의 데이터분석 역량 증진을 위하여 의생명 데이터분석 경진대회 및 해외인턴십 기회를 부여하고자 「‘KNU COMPASS 플랫폼’ 활용 정밀의료·헬스케어 의생명 데이터분석 해커톤 프로그램」을 운영하고자 하오니, 관심 있는 학생들의 많은 참여 바랍니다.

2023년 12월

강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장

I 추진 목적

- (KNU COMPASS 플랫폼 인지도 확산) COMPASS 플랫폼은 다양한 의생명 데이터 유형을 효과적으로 관리하고 분석하는데 필수적인 기능과 리소스를 제공하며, 연구자 및 학생들이 실질적인 데이터분석을 진행하는데 도움이되어 해커톤을 개최함으로써 본 플랫폼을 다루고 경험해볼 수 있도록함
- (전문지식 획득) COMPASS 플랫폼을 개발한 싸이퍼룸 본사에서 수행하게 될 인턴십은 정밀의료·의생명 데이터 분석 분야에서의 실무 경험을 얻는 기회를 제공하며, 실제 문제를 할당 받아 COMPASS 플랫폼을 기반으로 프로젝트를 추진해보며 단기간 핵심 실무 기술을 향상시킬 수 있는 좋은 경험의 장이 됨
- (국제경험 획득) 본 해외 인턴십은 학생에게 국제적인 경험을 제공하며, 다양한 문화와 업무 환경에서 노력하고 배우는 기회를 제공함. 이는 학생의 역량과 시야를 확장시키는 데 도움이 되고 해당 분야에서 자신의 커리어를 어떻게 개발해 나가야 할지 동기부여가 됨
- (연구 및 협력 기회) 본 해외 인턴십을 계기로 학생이 글로벌 벤처 기업의 업무 환경과 분위기를 익히고 긍정적인 성과를 도출한다면 대학과 기업 간의 국제적인 협력 기회를 창출하여 보다 발전된 인턴십 프로그램 및 비즈니스 관계를 구축할 것으로 기대됨
- 강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부가 학생에게 해외 인턴십 기회를 제공하는 것은 강원지역 대학교의 국제적인 평판을 향상시키는 데 도움이 될거라 예상하며 이는 대학의 교육 품질과 학생 지원 서비스의 훌륭함을 강조

II 운영 개요

- 행사명: ‘KNU COMPASS 플랫폼’ 활용 의생명 데이터분석 해커톤
- 참가대상: 강원지역 15개 대학 대학·대학원 재학생 ※휴학생은 참여 불가
- 참여인원: 2인 1팀으로 구성된 25팀(50명)
- 일 정

행사명	기간	장소
① 오리엔테이션 ↓	2024.1.5.(금) 13:00 ~ 18:00	60주년기념관 110호 강의실
② LMS 자가학습 ↓	2024.1.6.(토) ~ 2024.1.10.(수)	강원LRS공유대학 LMS
③ 해커톤 시상식 ↓	2024.1.11.(목) ~ 2024.1.12.(금)	잭슨나인스호텔(춘천)
④ 해외 인턴기간	2024.1.29.(월) ~ 2024.2.9.(금)	싸이퍼룸 본사 (샌프란시스코 산호세)
⑤ 해외인턴십 후기	2024.2.14.(수) ~ 2024.2.16.(금)	대학교육혁신본부 2층 대회의실

- 최종 프로젝트 발표: 연구과제 기반으로 진행되는 해커톤으로, 1페이지의 간단한 연구보고서를 성공적으로 제출 → 선정된 10팀을 최종 선발하여 프로젝트 발표 기회 부여(영어로 제출시 가산점 부여)
- 인턴십 선발인원: 프로젝트 발표를 했던 10팀 중 총 2팀(대학생 1팀, 대학원생 1팀)을 선발하여 해외인턴십 기회 부여
- 시상(안)

시상 내역	대상	혜택
① 대 상	1팀	▶ 해외 프로젝트 인턴십 티켓 및 시상
② 최우수상	1팀	▶ 해외 프로젝트 인턴십 티켓 및 시상
③ 우 수 상	2팀	▶ 시상 (대상·최우수 수상자 중 인턴십 참여 불가시 우선 기회 부여)

※ 시상 금액 등 내용은 변동될 수 있음

※ 대상·최우수 수상자 중 인턴십 참여가 어려워 포기하는 경우, 남은 해외인턴십 TO는 우수상 수상자에게 부여되고 우수상 4명 중 남은 TO에 대한 선발은 추첨을 통해 선정

- 해커톤 참여자 모집기간: ~2023.12.29.(금) 까지

Ⅲ 신청 안내

○ 신청 안내

1. 강원LRS공유대학 비교과통합관리시스템 접속
 - ① URL: <https://cloud.gwlrs.ac.kr> 접속
 - ② QR코드 스캔
2. 로그인(비교과 시스템 로그인 방법안내 참조)
3. 비교과 프로그램 탭 이동
4. [[ODE] 'KNU COMPASS' 플랫폼 의생명 데이터분석 해커톤] 신청
(<https://cloud.gwlrs.ac.kr/ko/exo/4/view/54>)

○ 신청 QR코드



Ⅳ 문의

- 오픈채팅방 접속 후 문의(<http://open.kakao.com/o/sDd579Vf>)
- 강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부 오픈데이터교육팀(033-250-6974)

V 프로그램 추진 일정(안)

□ 오리엔테이션

○ 세부 운영(안)

일자	시간	주제	담당
24.1.5(금) (오리엔테이션)	12:00~13:00	접수 및 등록	오픈데이터교육팀
	13:00~13:10	개회 및 환영사(대학교육혁신본부 소개 및 해외인턴십 소개)	이희제 (대학교육혁신본부장)
	13:10~14:00	싸이퍼롬 회사 소개, KNU COMPASS 플랫폼 소개	김민상 (Cpherome CTO)
	14:00~14:50	데이터셋 소개와 COMPASS 플랫폼 활용 가이드 안내 ▶ 코호트/데이터셋 설명(COPD, 대장암, 심근경색, 백혈병, 유방암) ▶ COMPASS 플랫폼 활용 가이드 (가이드북, 가이드영상)	임영균 (Cpherome Bioinformatician)
	14:50~15:00	Break time	-
	15:00~16:00	COMPASS 튜토리얼 ▶ 가상 데이터셋을 통한 COMPASS 사용 설명 ▶ 코호트 선정 ▶ 통계분석·기계학습·탐색적 데이터 분석 시각화	김사무엘 (Cpherome AI/ML Research Director)
	16:00~17:30	실습(실습시 싸이퍼롬측 멘토링 실시) ▶ 개인 실습 시간 ▶ 주어진 문제에 대한 해결 ▶ 정답 제시 및 설명	반아이린 (Cpherome Lead Software Engineer)
	17:30~18:00	▶ Q&A 및 개인 학습기간, 해커톤 일정 안내 ▶ 만족도 조사 및 오리엔테이션 마무리	오픈데이터교육팀

※ 위 일정은 추진 및 준비 상황에 따라 변동될 수 있음

- 해커톤 개최 전 해커톤 추진에 대한 취지, KNU COMPASS 플랫폼에 대한 소개와 데이터 분석 튜토리얼을 실시하여 해커톤 대회까지 중간 이탈을 방지하고 해커톤 참여에 대한 동기부여를 위해 오리엔테이션을 개최·운영하고자 함
- 해당 오리엔테이션 이수 및 최종 TEST에 통과한 20명의 학생이 최종 해커톤 대회 출전기회를 부여받고 오리엔테이션 종료 후 KNU COMPASS 플랫폼 계정을 부여

□ 사전 학습

○ 세부 운영(안)

내용	기간	역할	담당
LMS 학습기간	24.1.6. (토)~ 1.10.(수)	▶ LMS 내 튜토리얼 영상 및 배포된 가이드를 참고하여 학습	오픈데이터교육팀
		▶ COMPASS 계정, 시스템 문의, 해커톤 일정 공지, 기타 안내	
		▶ 학습 중 문의사항은 LMS 내 Q&A를 이용하고 싸이퍼롬 담당자가 수시 확인을 통해 피드백 제공	Cipherome 담당자

※ 위 일정은 추진 및 준비 상황에 따라 변동될 수 있음

- 오리엔테이션 종료 후 해커톤에 참여하게 될 대상자에게 KNU COMPASS 플랫폼 계정을 발급하여 해당 기간 내 충분히 사전 학습을 할 수 있도록 배포된 가이드 영상, 자료를 제공하고 해커톤에 대비할 수 있도록 함
- 학습 기간 내 질의 사항은 LMS Q&A 게시판을 이용할 수 있도록하고 싸이퍼롬 학습 담당자가 수시로 게시판을 확인하여 답변을 줄 수 있도록 피드백 채널 운영

□ 해커톤

○ 세부 운영(안)

일자	시간	주제	담당
24.1.11(목) (해커톤)	12:00~13:00	접수 및 등록	오픈데이터교육팀
	13:00~13:10	개회 및 환영사 및 사진 촬영	이희제 (대학교육혁신본부장)
	13:10~13:30	해커톤 챌린지 소개	김민상 (Cipherome CTO)
	13:30~14:20	해커톤 챌린지 규칙, 심사 기준 설명 및 최종 프레젠테이션 발표 안내	김사무엘 (Cipherome AI/ML Research Director)
		해커톤 진행 중 Q&A 및 운영 전반에 대한 피드백 안내	반아이린 (Cipherome Lead Software Engineer)
	14:20~ 익일 13:00	해커톤 진행 (감독관 상시 대기) ▶ 해커톤 챌린지 주제 공개 ▶ 챌린지 시간 및 제한 사항 등 안내 ※ 11일 석식, 12일 조식 제공	임영균 (Cipherome Bioinformatician)
24.1.12(금) (해커톤)	13:00~13:10	해커톤 종료 및 프레젠테이션 준비 안내 ▶ 해커톤 진행 공식 종료 안내 ▶ 각 참가자별 프레젠테이션 발표 안내(시간, 구성 등)	
	13:10~15:30	참가자별 프레젠테이션 발표(Break time 포함)	심사위원 6인
	15:30~16:00	결과 심사 및 시상 ▶ 참가자 프레젠테이션 심사에 대한 위원 논의 ▶ 해커톤 대회 시상자 발표 및 시상 (대상1명, 최우수상 1명, 우수상 2명)	시상자: 이희제(대학교육혁신본부장) 이일송(Cipherome CEO)
	16:00~16:20	만족도 조사 및 사진 촬영	오픈데이터교육팀
	16:20~	폐회	

※ 위 일정은 추진 및 준비 상황에 따라 변동될 수 있음

□ 해커톤 진행 방식

○ 세부 운영(안)

구분		내용	담당
해커톤 (24.1.11(목) 14:00~ 24.1.12(금) 13:00	문제 제출	▶ 해커톤 문제는 1일차에 공개하며 공개와 동시 절차와 방법 등에 대해 상세 설명	CIPHEROME
	심사 기준	▶ 다음과 기준으로 심사를 실시 예정: 기술적 복잡성(10점), 창의성(20점), 잠재적 효과(20점), 실행력(25점), 발표(25점), 가산점(영어발표 10점) 총 110점	
	선발·심사	▶ 결과 발표 후 6인의 심사위원의 점수를 합하여 가장 높은 점수를 얻은 팀 또는 개인이 수상	
	선발·심사 방법	▶ 팀 또는 개인은 다음 아래의 결과물을 1월 12일 13시 까지E-mail로 제출해야 함 - 데이터셋 분석 작업의 URL - 다운로드 결과를 바탕으로 한 1페이지 연구보고서 - 최종 발표자료(PPT) ※ 자료 제출: hackathon@cipherome.com(1월 12일 13시까지 제출)	심사위원 구성 (CIPHEROME 3명, 대학교육혁신본부 3명)

※ 위 일정은 추진 및 준비 상황에 따라 변동될 수 있음

붙임1 비교과통합관리시스템 로그인 방법 안내

강원LRS공유대학 비교과통합관리시스템을 처음 방문하는 이용자를 위하여 시스템 로그인 방법을 안내드립니다.

1. 강원LRS공유대학 학습관리시스템(LMS) 접속 (→바로가기)

2. 아래 그림의 방법으로 로그인을 시도하면 자동으로 공유대학 계정이 생성됩니다.

강원LRS공유대학
학습관리시스템

LOGIN

일반사용자 ▼

사용자 아이디

비밀번호

Login

☐ 사용자이름 기억

▶ 로그인 방법

① 소속 대학을 선택합니다.

② 소속 대학 LMS와 동일한 ID/PW로 로그인합니다.

▶ 비밀번호 분실은 각 소속대학에 문의하시기 바랍니다.

▶ 세경대학교(미연동) 구성원은 아래 연락처로 문의주시기 바랍니다.

3. LMS↔비교과시스템 간 계정 동기화 : 매일 오전 4시에 진행

- LMS 계정 생성 후 비교과시스템에 계정 동기화가 진행되려면 오전 4시를 지나야 합니다.
- 따라서 LMS에 계정 생성하였다고 하더라도 곧바로 비교과시스템을 이용할 수 없는 점 참고해주시기 바랍니다.
- 동기화 전에 긴급히 비교과시스템 이용이 필요하다면
교육시스템운영팀(☎033-250-6765)으로 연락 바랍니다.

4. 세경대학교는 시스템 미연동 대학교로서, 계정 생성이 되지 않습니다.

- 계정을 수동으로 생성하기 위해 교육시스템운영팀(☎033-250-6765)으로 문의 바랍니다.

※ 본 시스템은 강원지역혁신플랫폼 15개 참여대학의 시스템 연동으로 구성되었으며, 이외의 이용자는 이용이 제한될 수 있습니다. 재직자 과정: 중고등학생 과정의 경우 해당 프로그램 담당자 또는 교육시스템운영팀(☎033-250-6765)으로 문의해 주시기를 바랍니다.



COMPASS 플랫폼 기반 의생명 데이터 분석 해커톤





COMPASS 해커톤이란?

강원지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부는 CIPHEROME과 의생명 데이터 분석 해커톤을 공동 개최하여 정밀의료·헬스케어 분야 데이터 분석 전문 인재를 양성하고 연구 환경 증진에 기여하고자 해커톤을 개최합니다.

*COMPASS: 미국 바이오 벤처기업 CIPHEROME에서 개발한 웹 기반의 데이터 분석 Tool.

행사 일정 및 장소

신청기간	2023년 12월 18일(월) - 29일(금)
오리엔테이션	2024년 1월 5일(금)·강원대학교 60주년 기념관 110호
튜토리얼 학습기간	2024년 1월 6일(토) - 1월 10일(수)
데이터분석 해커톤	2024년 1월 11일(목)~12(금)·더잭슨나인스 호텔(춘천)
사이퍼롬 인턴십	2024년 1월 29일(월)~2월 9일(금)·샌프란시스코 산호세 사이퍼롬 본사

행사 참여 혜택

- 대상(1팀), 최우수상(1팀), 우수상(2팀) 선정하여 시상(소정의 상품 증정)
- 2팀의 우수팀을 선정(대학생1, 대학원1)하여 해외 프로젝트 인턴십 기회 부여
(CIPHEROME 본사에서 연구 기반 단기 프로젝트 인턴십 기회 제공, 항공·숙박 등 지원)
- 교육 수료자 전원 혁신인재지원금(150,000원) 지급 및 KNU COMPASS 플랫폼 사용 계정 부여

참여 대상 및 신청 방법

- 강원특별자치도 내 대학·대학원 재학생 중 2인 1팀으로 구성된 25팀(50명) (*휴학생 및 졸업생 제외)
- 상단 QR 코드 접속 후 아래 안내에 따라 참가 신청

상단 QR코드 통해
강원LRS공유대학
비교과통합관리시스템 접속

로그인
(비교과 시스템
로그인 방법 안내 참조)

비교과 프로그램 탭 이동 후
[[ODE] 'KNU COMPASS'
플랫폼 의생명 데이터분석 해커톤] 신청

- 문의 링크 접속 혹은 QR코드 통해 오픈채팅방 접속 후 문의
(<https://open.kakao.com/o/sDd579Vf>)





교육부
Ministry of Education



한국연구재단
Korea Research Foundation



강원특별자치도



강원지역혁신플랫폼
대학교육혁신본부