

2023년 KISTI-성균관대학교-서울여자대학교 HPC · AI 여름학교 운영계획(안)

2023년 5월 30일(화) KISTI 과학데이터교육센터

- 명칭: KISTI-성균관대학교-서울여자대학교 HPC · AI 여름학교
- 주최/주관: KISTI 과학데이터교육센터, 성균관대학교 슈퍼컴퓨팅센터, 서울여자대학교 도서관
- 기간: 2023년 7월 4일(화) ~ 7월 7일(금) ※ KISTI 슈퍼컴퓨팅 계절학교와 통합 진행
- 장소: Zoom을 활용한 실시간 비대면 강의, 온라인 강의
- 대상: 슈퍼컴퓨터를 활용 중이거나 활용 예정인 대학(원)생, 교수, 연구원
- 내용: 슈퍼컴퓨터 이해 및 활용, 리눅스, MPI, CUDA, 인공지능, 딥러닝 등
- 접수: 2023년 6월 5일(월) ~ 6월 23일(금)
- 사전등록: KISTI 과학데이터교육센터 웹사이트 (<https://kacademy.kisti.re.kr>)
※ 웹사이트 회원가입 → 교육신청 → 80% 이상 수강 → 만족도 조사 응답 → 수료증 발급
- 교육 프로그램

일자/주제	시간	내용	강사	교육방식
7.4.(화) 슈퍼컴퓨터 이해	09:30~09:40	◦여름학교 소개 및 인사말	안부영 센터장 (KISTI 과학데이터교육센터)	ZOOM 활용 실시간 비대면 교육
	09:40~09:55	◦과학기술연합대학원대학교(UST) 소개	최형기 처장 (성균관대 정보통신처&슈퍼컴퓨팅센터)	
	10:00~12:00	◦리눅스 기본 명령어 및 실습 - 리눅스 소개 - 기본 명령 소개, vi 편집기	이혜원 교수 (서울여대 문헌정보학과&도서관)	
	13:00~17:00	◦슈퍼컴퓨터 이해 및 활용 - 슈퍼컴퓨터 역사 및 성능 - 슈퍼컴퓨터 접속 및 작업관리	성원경 박사 (UST, KISTI)	
7.5.(수) 누리온 (CPU) 활용	10:00~12:00	◦MPI 등 병렬프로그래밍 이해 - MPI 등 병렬 프로그래밍 소개 - 루프 병렬화와 집합통신	정진우 부장 등 (모아시스)	
	13:00~17:00	◦MPI를 통한 누리온 활용 실습 - MPI 프로그래밍 - 예제 실습		
7.6.(목) 뉴론(GPU) 활용	10:00~12:00	◦CUDA 등 병렬 프로그래밍 이해 - CUDA 등 병렬 프로그래밍 소개 - GPU 아키텍처	정진우 부장 등 (모아시스)	
	13:00~17:00	◦CUDA를 통한 뉴론 활용 실습 - CUDA 프로그래밍 - 예제 실습		
7.7.(금) 인공지능 이해	10:00~12:00	◦인공지능·머신러닝 이해 - 인공지능·머신러닝 기초 이론 - 인공지능 활용 사례	이경하 팀장 (KISTI 국가과학기술데이터본부전략팀)	
	13:00~14:30	◦인공지능 원리 - 선형 회귀 분석 - 인공지능 기본 원리 및 신경망 모델		
	14:30~17:00	◦딥러닝 이해 - 딥러닝 개념 - 딥러닝 알고리즘 - 딥러닝 활용사례 및 전망		

※ 실시간 비대면 교육 80% 이상 이수 후 만족도 조사 응답 시 수료증 발급
※ 사정에 따라 교육 일정 및 내용 등 변경 가능