

제7회 슈퍼컴퓨팅 청소년캠프 [안]

□ 목적

- 첨단 과학기술 개발을 주도하는 슈퍼컴퓨팅 활용 인재 발굴을 통해 우수한 과학기술 후속세대 양성
- 슈퍼컴퓨터에 대한 인식 제고를 통해 첨단장비에 대한 두려움과 거부감을 해소하고 AI 교육을 통한 과학기술 대중화 촉진

□ 개요

- 일시: 2023년 7월 17일(월) ~ 7월 21일(금), 4박 5일
- 장소: 울산과학기술원(UNIST)
- 주최/주관 : 한국과학기술정보연구원, 울산과학기술원
- 대상: 전국 고등학교 재학생
- 참가: 30팀 (팀당 학생 3인 구성, 총 90명)
※ 학교별 지도교사 1명(지도교사 참가는 의무사항 아닌 권장 사항)

□ 지원자격

- 전국 고등학교 재학생 중 과학 및 컴퓨팅 분야에 관심 있는 학생으로 구성된 팀
- 팀 단위 참여, 각 팀은 3명으로 구성되며, 학교별 지도교사 1명
- 각 학교별 최대 2개 팀까지 신청 가능

□ 선발 후 참가자격

- 본 캠프 교육 과정은 파이썬을 이용하여 진행되므로, 선정된 참가자는 KISTI과학데이터교육센터 홈페이지의 파이썬 기초 온라인 교육을 수강한 후 수료증을 제출해야 참가할 수 있음. (상세사항은 선정 후 추후 안내)
- KISTI 온라인교육홈페이지: <https://kacademy.kisti.re.kr/online-edu/all>

□ 참가신청 안내

- 참가신청 : 2023 슈퍼컴퓨팅 청소년캠프 홈페이지(<https://bit.ly/3nzlJTO>)에 공지된 청소년캠프 안내문의 참가신청서 신청양식1, 2를 각각 작성 후 신청양식1에 학교장 추천을 포함하여 이메일 (hpcproposal@unist.ac.kr)로 제출
- 제출방식 : 각각의 신청양식을 작성 후 스캔하여 PDF파일로 제출
파일명은 아래와 같이 지역명, 학교명, 팀명으로 구성된 파일명으로 제출
 - ※ 청소년캠프지원서1_지역명_학교명_팀명.pdf, 청소년캠프지원서2_지역명_학교명_팀명.pdf
 - ※ 지역명은 신청양식1에 표기한 ‘지역’ 과 반드시 일치해야 함
 - ※ 학교명은 약식명칭(예시: 한국과기정보고)이 아닌 정식명칭(예시: 한국과학기술정보고등학교)을 반드시 사용해야 함
 - ※ 팀명은 지원서에 기재한 “참가팀명” 과 반드시 일치해야 함
- 접수기간 : 2023년 4월 24일(월) ~ 5월 24일(수)
 - ※ hpcproposal@unist.ac.kr로 접수 기간 내에 제출된 참가신청서만 유효함.
- 참가팀 발표 : 2023년 6월 14일(수), 홈페이지 통보(필요시 개별 통보)

□ 문의처

- (교육내용문의) KISTI 슈퍼컴퓨팅응용센터 정희진
(Tel) 042-869-1733 (Email) bigbear@kisti.re.kr
- (행사일반문의) UNIST 슈퍼컴퓨팅센터 신석훈
(Tel) 052-217-4202 (Email) sshu@unist.ac.kr

□ 프로그램

- 붙임 참조

□ 기타

- 참가자(지도교사 포함) 전원 숙식 제공

- KTX 울산역 ↔ UNIST 간 셔틀버스 운행(캠프 시작일, 종료일)
- Social Event (외부기관 방문, Friendship 활동 등)
- 팀 프로젝트 결과에 따라 KISTI 원장상, UNIST 총장상 시상
- 교육 이수증 발급
- 참가 학생 전원 단체 상해보험 가입

[붙임] 제7회 슈퍼컴퓨팅 청소년캠프 프로그램 (안)

시각	7/17(월)	7/18(화)	7/19(수)	7/20(목)	7/21(금)
09:00 ~ 10:15	등록	Python을 활용한 병렬 컴퓨팅	특강2: 양자컴퓨팅 소개	Edge 디바이스 활용 AI 데모	팀별 발표 및 평가
10:15 ~ 12:00			이동	특강3: 아바타 로봇 세계 대회 출전기	
12:00 ~ 13:00	점심식사				시상
13:00 ~ 14:00	청소년캠프 소개	특강 1: AI for Good & Social Impact	소셜 이벤트	팀별 프로젝트	점심식사
14:00 ~ 14:30	슈퍼컴퓨터의 이해				TensorFlow를 활용한 AI (강의)
14:30 ~ 15:00					
15:00 ~ 16:00	LINUX 기초 및 실습				
16:00 ~ 17:00	KISTI 슈퍼컴퓨터 NURION 소개 및 활용				
17:00 ~ 18:00	AI 기초 소개				
18:00 ~ 18:30	저녁식사				
18:30 ~ 19:00			저녁식사		
19:00 ~ 19:30	Python 교육 및 실습	TensorFlow를 활용한 AI (실습)	이동	팀별 프로젝트	
19:30 ~ 20:30					

※ 상기 프로그램은 상황에 따라 변동 가능