

KISTI과학데이터스쿨은?

과학기술분야에서의 연구 데이터·컴퓨팅 활용을 위한 전문 교육 프로그램 제공

빅데이터, 사물인터넷, 딥러닝 등 교육 프로그램 개발을 바탕으로 국내외 전문 교육기관(학교, 산업체 등)과의 협력을 포함한 다양한 커리큘럼을 구성하고 있습니다. 2018년 8월부터 과학기술정보통신부와 국가과학기술연구회에서 추진하는 '출연(연) 4차인재 양성 사업' 을 통해 빅데이터 분석가 과정을 운영하고 있습니다.

연구데이터, 컴퓨팅 활용 온라인 교육환경 및 콘텐츠 구축

다양한 디바이스에서 통합 포털 사이트에 접속하여 사용이 가능하며, 교육 콘텐츠와 강사진, 온라인 강좌 등을 저장하는 교육 리포지토리를 구축하고 있습니다.

대국민 이해 확산 프로그램 운영

KISTI-INTEL DATA/AI School, 국가슈퍼컴퓨팅 청소년캠프, 대학(원)생/일반인 캠프 등의 국민참여 교육프로그램을 운영하고 있습니다.



KISTI과학데이터스쿨은

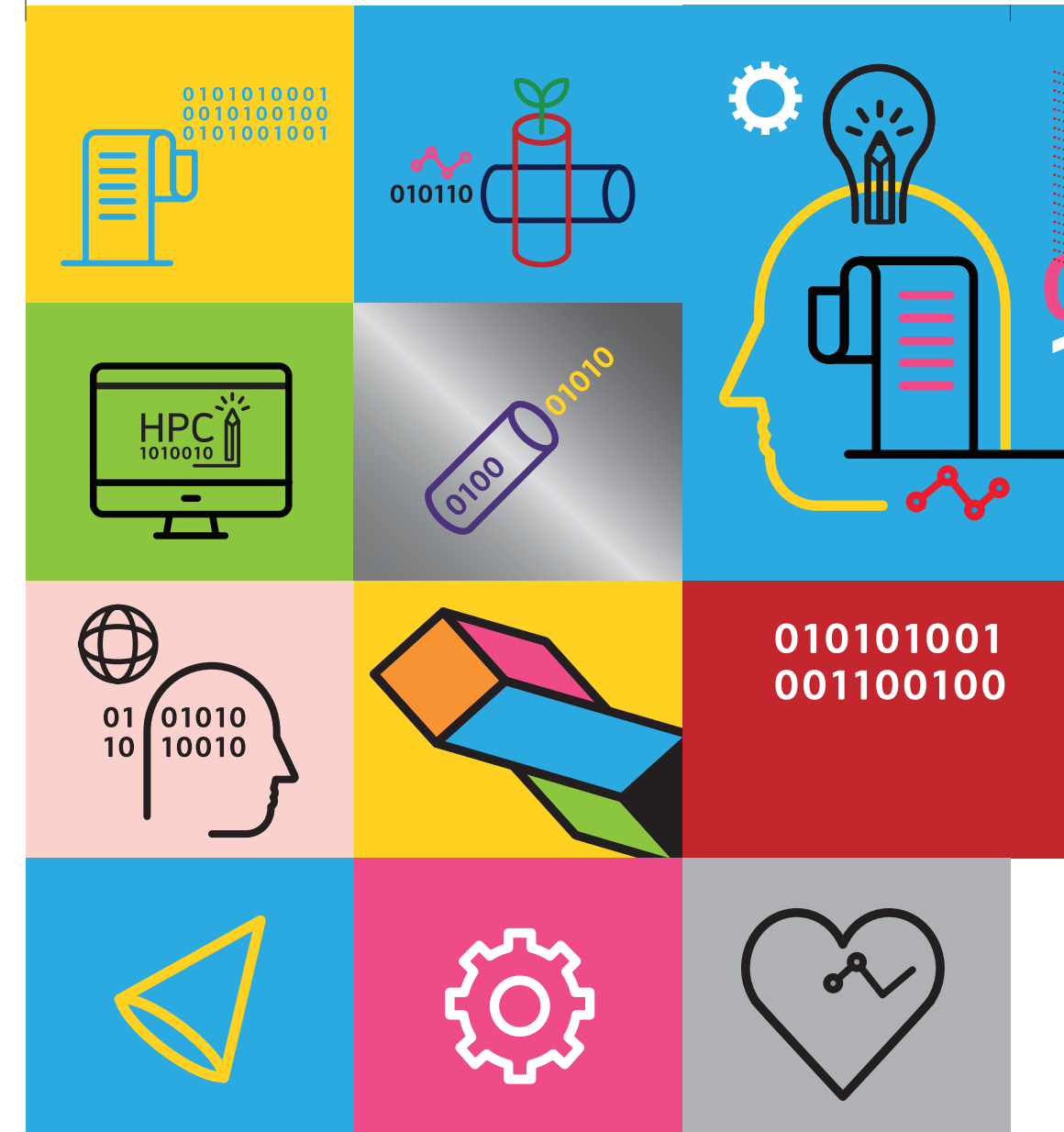
2018년 교육 프로그램 조사 및 연계, 2019년 교육 프로그램 발굴 및 운영, 2020년 교육 프로그램 운영 및 확대 등 앞으로 3년 동안 900명 이상의 인력 양성과 15개 이상의 교육과정 운영, 6개 이상의 외부 기관과의 협력 교육 운영 등의 성과를 거둘 것으로 예상됩니다.

KISTI과학데이터스쿨은

데이터 중심 기관 KISTI의 교육 통합, 총괄 운영 및 4차 산업 시대에 부합하는 과학 데이터 전문 인력 양성이라는 궁극적인 목표를 위해 힘차게 나아가겠습니다

KISTI과학데이터스쿨

본원 : 34141 대전광역시 유성구 대학로 245 T 042.869.0650 F 042.869.0779
 분원 : 02456 서울특별시 동대문구 회기로 66 T 02.3299.6119 F 02.3299.6153
<http://kacademy.kisti.re.kr>



국내 최고 데이터 & HPC 인력양성의 메카 KISTI과학데이터스쿨



빅데이터, AI, IoT 기술과 같은 4차 산업혁명 이슈 부각으로 인해 데이터 과학 분야 전문 인력 수요가 증가하는 추세입니다. 미국, 유럽, 일본 등 선진국에서는 오래 전부터 데이터 과학분야의 인력 양성 필요성을 절감하고 국가적 차원에서 데이터와 컴퓨팅 교육에 힘쓰고 있습니다.

정부는 2019년도 정부 연구개발 중점 투자의 방향을 '미래 신산업 인력 수요 대응을 위한 산학연 협력 기반의 맞춤형 전문인력 양성체계 구축' 과 같은 R&D 기반 일자리 창출이라 밝혔습니다. 특히 4차 산업혁명에 대응하기 위해 국가슈퍼컴퓨팅 육성 기본계획을 발표함으로써 슈퍼컴퓨팅 생태계 구축에 대한 적극적인 의지를 나타내었습니다.



KISTI는 데이터 중심 기관으로서 데이터와 컴퓨팅 활용분야의 인재 양성 체계를 구축하기 위한 교육 전담 조직인 'KISTI과학 데이터스쿨' 을 운영하고, 과학 데이터 인재양성 및 교육 사업을 수행하고 있습니다.



2018 KISTI과학데이터스쿨 교육안내

Data & HPC

KISTI과학데이터스쿨 교육 목표

- ▶ 과학기술 및 산업분야에서 경쟁력을 갖춘 데이터과학 전문인력 양성
- ▶ KISTI와 KISTI과학데이터스쿨의 성격에 따라 과학데이터 교육 4대전략 10대 목표를 설정하여 산업과 과학기술계에 필요한 전문인력 양성

KISTI과학데이터스쿨 4대 전략, 10대 목표

<p>1 과학데이터 전문가 양성</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 데이터 기반 교육 ▶ 컴퓨팅 활용 교육 ▶ 4차 인재 양성 교육 	<p>2 HPC 활용 전문가 양성</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 슈퍼컴퓨터 5호기 활용 교육 ▶ HPC 응용 SW교육 ▶ HPC 미래 인재 양성 교육
<p>3 내부 직원 역량 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 전문성 강화 교육 ▶ 교육 전문가 양성 교육 	<p>4 대국민 이해 확산 프로그램</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 청소년 / 일반인 대상 캠프 ▶ 데이터 / 컴퓨팅 경진대회

KISTI과학데이터스쿨 교육 중점

- ▶ 과학기술분야에서의 연구데이터 · 컴퓨팅 활용을 위한 전문 교육 프로그램 제공
- ▶ 연구데이터 · 컴퓨팅 활용 온라인 교육환경 및 콘텐츠 구축
- ▶ 내부 인력 핵심 역량 강화 교육 운영
- ▶ 청소년, 대학생, 일반인 대상 대국민 이해 확산 프로그램 제공

KISTI과학데이터스쿨 신청방법 / 문의

- ▶ 데이터교육 <http://educ.kisti.re.kr>
02-3299-6119 / kimjs@kisti.re.kr
- ▶ HPC교육 <http://webedu.ksc.re.kr>
042-869-0650 / sghan@kisti.re.kr
- ▶ 통합 주소 <http://kacademy.kisti.re.kr>

Data & HPC 교육 분류

<p>1 정보 검색</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 정보검색기본 ▶ 특허정보검색 	<p>2 정보 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 기술가치평가 ▶ 기술로드맵작성 ▶ 특허Map 전문가양성 ▶ 미래기술예측 ▶ 산업시장조사분석 	<p>3 R&D</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 연구개발 기획관리평가 ▶ R&D 주제 조사분석 및 선정전략
<p>4 기술이전</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 기술이전사업화 A에서 Z까지 ▶ 기술료 산출 및 협상요령 ▶ 기술사업화 기획을 위한 시장조사실무 	<p>5 HPC</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Python ▶ R ▶ Fortran ▶ 수치해석 ▶ 최적화 ▶ GPU ▶ 슈퍼컴퓨터 5호기 활용 ▶ MPI ▶ OpenMP ▶ Hybrid (openMP+MPI) ▶ 응용 SW (ABAQUS, FLUENT 등) 	<p>6 대국민 이해 확산</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 국가슈퍼컴퓨팅 경진대회 ▶ 국가슈퍼컴퓨팅 청소년캠프
<p>7 타 기관 연계 교육</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ KISTI-INTEL Data School ▶ ADD 과학기술사관생도 위탁교육 ▶ 한양대 기술경영대학원 협력교육 ▶ 과기정통부 빅데이터 분석가 과정 	

2018 KISTI과학데이터스쿨 교육일정

분야	과정	기간	교육비	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
정보검색	정보검색 기본	2월	200,000			15-16			19-20				25-26		
	특허정보 검색	3월	360,000			28-30			27-29					7-9	
정보분석	기술가치 평가	3월	500,000									12-14			
	기술로드맵 작성	2월	300,000		8-9				21-22					1-2	
	특허 Map 전문가 양성	3월	500,000					9-11		18-20			17-19		
	미래기술 예측	2월	300,000					17-18					11-12		
	산업시장조사 분석	3월	500,000		5-7		25-27					5-7		15-17	
R & D	연구개발 기획, 관리, 평가	3월	400,000		26-28		11-13			11-13				26-28	
	R&D 주제 조사분석 및 선정전략	2월	300,000					24-25						22-23	
기술이전	기술이전 사업화 A에서 Z까지	2월	300,000			22-23							29-30		
	기술사업화 기획을 위한 시장조사 실무	1월	150,000					30					5		
	기술료 산출 및 협상요령	1월	150,000				20			6					
HPC	Fortran	2월	무료	25-26			12-13			19-20			18-19		
	OpenMP	2월	무료		8-9		26-27				9-10			1-2	
	MPI	2월	무료		22-23			10-11						15-16	
	Hybrid	1월	무료			8		24			23-24	13			6
	Python	1월	무료			9		25				14			7
	GPU	2월	무료			15-16			7-8		30-31			29-30	
	최적화	1월	무료			29			21			20-21			20-21
	수치해석	1월	무료			30			22						
	슈퍼컴 활용 (5호기)	2월	무료						1회차 25-29	5-6		2회차 19-21			
	대국민 이해 확산	겨울학교	2월	무료		5, 20-21					16-20				
	국가 슈퍼컴퓨팅 청소년 캠프	5월	무료								9-10				
	국가 슈퍼컴퓨팅 경진대회	1월	무료												
타 기관 연계	ADD 사관생도 Python	2월	무료								13-14				
	ADD 사관생도 R	3월	무료								13-14				
	KISTI-INTEL Data School	2월	무료							13-14	20-21				
	빅데이터 분석가 과정	6개월	무료										8월~12월		

* 상기의 과정은 기관 사정에 따라 변동 가능합니다

* 교육 장소 홈페이지 참조