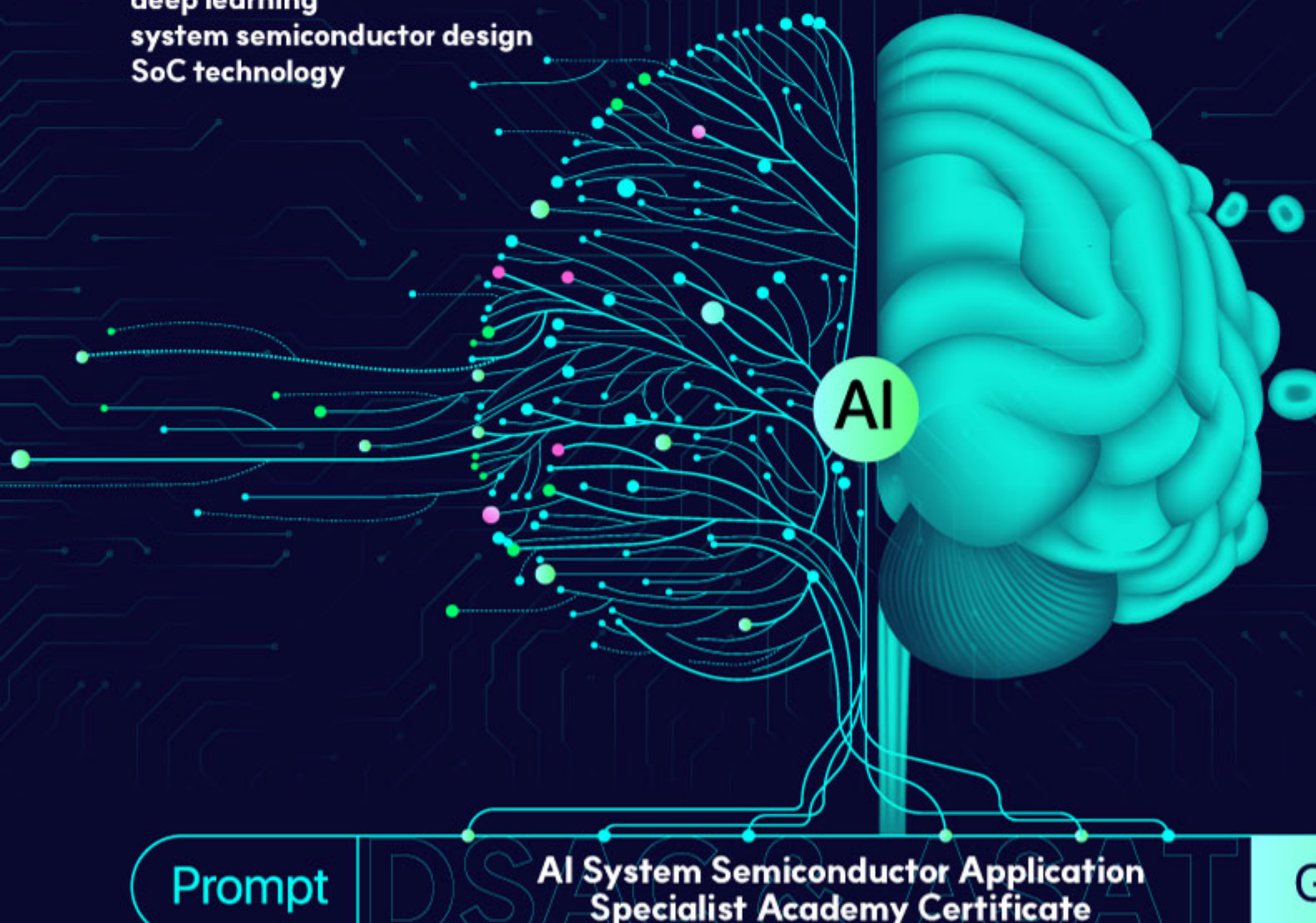
data programing
data process&analysis
machine learning
deep learning
system semiconductor design
SoC technology

신청링크



Prompt

AI System Semiconductor Application Specialist Academy Certificate

Generate

AI·반도체 융합 전문인력 양성교육

교육과정 DSAC(데이터 사이언스 능력인증자격) & ASAT(인공지능시스템반도체 응용 전문가)

모집기간 2025.09.15.(월)~09.26.(금)

모집대상 도내 대학생, 휴학생 및 취업준비생 50명
(*취업준비생 : 공고일기준 주민등록상 주소지 강원특별자치도인 경우)

교육시간 180시간(DSAC 4개 과정, 120시간, ASAT 2개 과정, 60시간)

교육일정 2025.10.25.(토) ~ 2026. 01.27.(화) ※교육 세부 내용 붙임 참고

수강방법 실시간 온라인 수강 (ZOOM 활용)
※교육 기간 중 미수강자는 관련 네이버 밴드 가입(KPC 안내) 후 시험 전날까지 강의 녹화 영상 시청(80% 이상 시청 시 수료 인정)

수료혜택 수료증 발급 및 자격시험 응시 기회
DSAC자격 2급, ASAT자격 1급 ※ 모든 자격시험 합격 시
AI·반도체 전문인력 양성사업 수료식 및 잡페어 개최

신청방법 상단 QR코드 스캔 후 구글폼 신청

강원특별자치도 GANGWON STATE | KNU 강원대학교 KANGWON NATIONAL UNIVERSITY | UICF 강원대학교 산학협력단 KANGWON NATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION FOUNDATION | kpc 한국생산성본부 | ETRI 한국전자통신연구원 www.etri.re.kr

AI·반도체 융합 전문인력 양성교육

교육 세부 내용

과정	과정 개요	교육 내용	교육 일정
M1 데이터 프로그래밍	데이터 사이언티스트가 되기 위해 필요한 기본적인 통계 지식 및 파이썬을 중심으로 프로그래밍 능력을 학습	· 통계기초 개념 · Jupyter 설치 및 사용법 · 벡터, 행렬, 매트릭스 연산 · 프로그래밍 환경설정 · 파이썬 기초 문법	1일차: 2025.10.25.(토) 09:30~16:10 2일차: 2025.10.26.(일) 09:30~16:10 3일차: 2025.11.01.(토) 09:30~16:10 4일차: 2025.11.02.(일) 09:30~16:10 TEST: 2025.11.04.(화) 19:00
M2 데이터 프로세스 & 분석	데이터의 생산, 수집, 저장, 변형, 전처리 방법과 데이터 서버 및 클라우드 사용법을 학습	· 공공데이터 활용 · 데이터 수집 및 관리, 변환 · 데이터 정제 및 전처리 · 데이터 마이닝 · 웹 크롤링 및 데이터 수집 · 파이썬 데이터 분석 라이브러리	1일차: 2025.11.08.(토) 09:30~16:10 2일차: 2025.11.09.(일) 09:30~16:10 3일차: 2025.11.15.(토) 09:30~16:10 4일차: 2025.11.16.(일) 09:30~16:10 TEST: 2025.11.18.(화) 19:00
M3 머신러닝	데이터로부터 지식과 지능을 추출하는 핵심기술로서 지도 학습 및 비지도학습 머신러닝 이론과 구현 기술을 학습	· 예측, 분류, 회귀, 추천기술 · 선형회귀 kNH, 결정트리 · 로지스틱 회귀, 다중 분류 · k-Means, DBSCAN, PCA · 앙상블 알고리즘 · SVM, 랜덤 포레스트 · 차원축소, 군집화, 시각화	1일차: 2025.11.22.(토) 09:30~16:10 2일차: 2025.11.23.(일) 09:30~16:10 3일차: 2025.11.29.(토) 09:30~16:10 4일차: 2025.11.30.(일) 09:30~16:10 TEST: 2025.12.02.(화) 19:00
M4 딥러닝	빅데이터 기반의 인공지능을 구현하는 중요 기술로서 신경망 및 딥러닝 기술을 이해하고 이를 활용하는 방법을 학습	· 신경망 개념 · CNN, RNN · 강화학습의 이해화 응용 · 딥러닝 구조 · 텐서플로우, Keras	1일차: 2026.01.05.(월) 09:30~16:10 2일차: 2026.01.06.(화) 09:30~16:10 3일차: 2026.01.07.(수) 09:30~16:10 4일차: 2026.01.08.(목) 09:30~16:10 TEST: 2026.01.09.(금) 14:00
ASAT 파트 1	시스템 반도체 개요와 기술 및 시장의 동향과 전망에 대한 이해하고 시스템반도체의 설계 및 개발에 필요한 능력을 학습	· 시스템 반도체 기술 개요 · 시스템 반도체 공정 및 설계 기술 · AI 가속기 설계 기술	1일차: 2026.01.12.(월) 13:00~17:50 2일차: 2026.01.13.(화) 13:00~17:50 3일차: 2026.01.14.(수) 13:00~17:50 4일차: 2026.01.15.(목) 13:00~17:50 5일차: 2026.01.16.(금) 13:00~17:50 TEST: 2026.01.27(화) 14:00
ASAT 파트 2	시스템 반도체 소자, 차세대 로직 및 메모리용 신소재 기술 및 하드웨어 설계 능력을 배양하고 반도체 기반의 AI 응용 기술을 학습	· 시스템 반도체 하드웨어 · 시스템 반도체 딥러닝 네트워크 · 시스템 반도체 응용 기술	1일차: 2026.01.19(월) 13:00~17:50 2일차: 2026.01.20(화) 13:00~17:50 3일차: 2026.01.21(수) 13:00~17:50 4일차: 2026.01.22(목) 13:00~17:50 5일차: 2026.01.23(금) 13:00~17:50 TEST: 2026.01.27(화) 15:00