

인공지능(AI) 자율차를 위한 수학 & 통계모델링, 데이터핸들링

교육 특징 및 기대효과

자율주행 자동차는 도로를 더욱 안전하고 효율적으로 만들어 일상생활과 업무 수행 방식, 그리고 여가를 보내는 다양한 방식을 변화시키고 있습니다. 이러한 혁신적인 혜택을 누리려면 방대한 컴퓨팅 성능과 더불어 대규모의 프로덕션 소프트웨어 전문 지식이 필요합니다.

본 과정은 자율주행자동차 제작 및 프로그래밍 등의 교육을 통해 실무능력을 향상하고, 다양한 콘텐츠와 전문성을 갖춘 인재를 양성하고자 합니다.



과 정 명	인공지능(AI) 자율차를 위한 수학&통계모델링, 데이터핸들링
교육시간	총 40h (일일 8h×5일)
교육방법	대면 또는 ZOOM 활용 비대면 수업
교육 커리큘럼	
구분	세부내용
1일차 (8h)	<ul style="list-style-type: none"> Numpy Stack Numpy 기초 <ul style="list-style-type: none"> Array vs List Mathematical Functions Mathematical Modeling using Numpy 데이터 스토리텔링 : 데이터 시각화
2일차 (8h)	<ul style="list-style-type: none"> Data Wrangling with Pandas 2.0 and Polars (1) <ul style="list-style-type: none"> Pandas 2.0 library 데이터 로딩 / 파악 / 조회하기 데이터 핸들링하기 Pandas 2.0 실전연습
3일차 (8h)	<ul style="list-style-type: none"> Data Wrangling with Pandas 2.0 and Polars (2) <ul style="list-style-type: none"> Polars 소개 데이터 로딩 / 파악 / 조회하기 데이터 핸들링하기 Polars 실전연습
4일차 (8h)	<ul style="list-style-type: none"> Data Wrangling 실전예제 파이썬으로 통계모델 구축하기 (1) <ul style="list-style-type: none"> 기술통계
5일차 (8h)	<ul style="list-style-type: none"> Data Wrangling 실전예제 파이썬으로 통계모델 구축하기 (2) <ul style="list-style-type: none"> 기초통계 추론통계
질의응답 및 과정 총정리	