

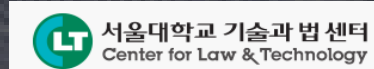
‘인공지능(AI) 법률·공학 전문가 과정’

총 5개월에 걸쳐 AI 및 빅데이터에 대한 기본적인 공학적 지식을 기초로,
AI와 관련된 제반 법률문제와 규제동향을 심도있게 교육하여
AI 기술 및 법률에 정통한 AI 전문가를 양성하는
국내 최초 및 최고의 AI 법률·공학 융합교육 프로그램

주관 : 사단법인 테크앤티트레이드 연구원(Tech & Trade Institute)

지원 : 서울대학교 법학전문대학원 기술과 법 센터

서울과학융합대학원(aSSIST) AI빅데이터 연구소



‘AI 법률·공학 전문가 과정’ 프로그램 소개

인공지능(AI)의 두가지 핵심 요소 - AI 및 빅데이터 기술(Technology)과 AI 관련 법률 및 규제(Law & Regulation)에 대한 융합교육을 통해 진정한 AI 전문가를 양성하는 교육 프로그램

최근 챗GPT를 비롯한 생성형 AI가 폭발적으로 성장하고 AI를 활용한 비즈니스가 본격화함에 따라, 이전에는 생각지도 못했던 법률적인 이슈와 분쟁이 발생하고 AI 개발 및 활용에 대한 개별 국가 및 글로벌 규제가 봇물처럼 터지고 있습니다.

앞으로 펼쳐질 AI 시대는 AI 기술과 법률·규제라는 두 측면에 대한 통섭적 이해를 요구합니다. AI의 개발과 사용에 관련된 법률문제를 다루고 관련 소송에 대응해야 할 기업 및 규제기관의 법무 담당자들은 AI에 특유한 법률문제에 대한 이해는 물론, AI 및 빅데이터에 대한 상당한 수준의 기술적·공학적 지식이 필수적입니다. 또한 AI 관련 개발을 수행하는 엔지니어나 AI를 활용한 비즈니스에 종사하는 기업인들은 본인들이 개발 또는 적용하고 있는 AI솔루션들에 관련되는 법률적 이슈나 규제를 이해하지 않으면 안됩니다.

이에 (사)테크엔트레이드 연구원은 서울대 법학전문대학원 기술과법센터와 서울과학종합대학원 AI빅데이터연구소와 함께, AI 기술과 법률에 대한 융합교육 프로그램을 통해 관련 분야 종사자들에게 AI를 제대로 활용하고 관련 위험에 적절히 대응할 수 있는 역량을 배양하고, 전문가들 간 상호 네트워킹 기회를 제공하고자 합니다.

주요 대상자 : - AI 개발 또는 AI위험평가 업무에 종사하는 엔지니어

- AI 적용 업무에 종사하는 전 직군(전략·기획, 법무·컴플라이언스, 마케팅·영업, 개발 R&D 부문)
- AI를 활용한 법률, 헬스케어, 금융·보험 등 새로운 Tech사업을 추구하는 창업자·기업인
- AI 개발 및 사용 관련 법률 및 규제 문제를 다루는 사내 변호사, 법조인 등

‘AI 법률·공학 전문가 과정’ 초대의 글



김두식
(사)테크엔트레이드연구원 상임대표,
법무법인 세종 고문변호사

인간생활과 비즈니스의 혁명을 일으키고 있는 인공지능(AI) 시대에는 AI기술과 법률에 대한 융합적 이해가 필수적입니다. AI 관련 법률과 규제를 이해하지 않고 AI를 개발, 적용, 활용할 수 없습니다. 반면 AI에 대한 공학적 지식 없이는 AI 관련 법률문제를 제대로 이해할 수 없습니다. 또한 AI 기술과 법률에 대한 이해 없이 AI를 이용한 비즈니스를 경영하기 어렵습니다. 이번에 국내 최초로 개설된 ‘AI 법률·공학 전문가 과정’은 AI를 개발 또는 활용하거나 AI관련 법률문제를 다루는 기업인, 개발전문가, 사내변호사, 법조인, 규제기관 종사자들에게 기술-법률 융합지식을 전수함으로써, 각자의 업무분야에서 AI활용 능력을 심화, 발전시키고 AI 시대를 선도해 나갈 역량을 제공할 것입니다. ‘AI 법률·공학 전문가 과정’에 참여하셔서 진정한 융합형 AI 전문가로 성장하시길 바랍니다.



정상조
서울대 법학전문대학원 교수,
서울대 법학전문대학원 기술과 법 센터장

앞으로 인공지능 시대는 공학적, 기술적 지식 외에 법률적, 윤리적 고민과 실질적 제도의 뒷받침이 필요합니다. ‘AI 법률·공학 전문가 과정’은 이러한 AI시대의 요구를 잘 실현할 수 있는 좋은 프로그램입니다. 서울대 기술과법센터는 국내 최고의 AI관련 법률·규제 분야 학자들과 전문가들을 규합하여 이 교육과정의 법률·규제 부문 강사로 제공합니다. AI 개발 혹은 적용에 관심있는 기업인 및 창업자는 물론, AI 관련 법률문제를 다루는 사내변호사, 변리사, 판검사 및 AI 규제 관련 공무원 등 각 분야 인재들이 이 과정에 참여하길 바라며, 이를 통해 최신 AI 법률 및 공학 이슈를 깊이 있게 공부하고 실제 사례를 연구하며, 상호 네트워킹을 통해 건강한 AI 생태계를 형성하는 계기가 되길 기대합니다.



장중호
서울과학종합대학원 교수,
AI빅데이터 연구소장

생성형 AI의 시대를 맞이하여, Google등 빅테크 기업들이 AI와 관련한 대형 지적재산권 소송이나, 개인정보 및 기술유출, 특허권 침해 소송에 휩싸이고 있고, EU나 미국 등에서 AI의 개발과 사용에 대한 각종 규제 움직임이 확산되고 있습니다. 저처럼 AI공학을 전공한 AI 전문개발자나 AI관련 기업인들에게 법률·규제 문제는 피할 수 없는 중요한 이슈가 되고 있습니다. 국내 최초로 개설되는 ‘AI 법률·공학 전문가 과정’은 AI를 개발하는 엔지니어나 AI 비즈니스에 종사하는 분들과, AI관련 규제나 법률업무를 다루는 모든 직군의 전문가들에게 AI기술과 법률을 아우르는 진정한 전문가로 성장할 기회를 제공할 것으로 확신합니다.

‘AI 법률·공학 전문가 과정’의 배경과 목표

AI가 적용되는 모든 산업과 업무 영역의 Game Rule 변화

“AI 시대에 생존하기 위해서는
AI를 기술과 법률 관점에서 이해하고 적용하는 역량 필수”

① AI 기술에 대한 이해

- AI 개발과 사용에 관한 법률 및 규제 이슈의 정확한 이해를 위해, 기본적인 AI 기술과 공학적 원리 및 빅데이터에 대한 이해는 필수
- 또한 판별 AI와 생성 AI, 초거대 AI를 위한 기술 및 빅데이터 학습을 위한 인프라 및 플랫폼에 대한 이해도 중요

② AI 관련 법률 이슈에 대한 이해

- 신뢰성 있는 AI 개발은 물론, AI를 활용한 비즈니스의 규제 및 법률 위험을 파악하고, AI관련 법률문제에 대한 정확한 법률자문을 위해, AI에 특유한 법률이슈와 규제 동향에 대한 이해는 필수
- AI 기반 비즈니스 창업 및 지속가능한 경영을 위한 생존 조건

AI 기술 및 법률의 지속적 발전에 비추어, 일회성 전문지식 교육을 넘어 지속적인 AI 생태계 구축 필요

- ① AI 개발자, 공학자, 기업인, 법률가들간 커뮤니티를 통해, AI관련 기술 및 법률 이슈를 지속적으로 토론 연구, AI 혁신과 규제의 적절한 조화를 위한 의견 개진, 규제에 공동 대응
- ② AI 커뮤니티의 일원으로, AI를 활용한 법률서비스 등 다양한 비즈니스 모델 개발과 상호 협력 기회 확보

‘AI 법률·공학 전문가 과정’ 프로그램의 주요 내용 및 특징

1) AI에 관한 기본 공학·기술 역량 이해

- AI의 역사, 기본원리 및 현재 활용되고 있는 다양한 AI 딥러닝 알고리즘에 대한 공학적 기본을 이해합니다.
- 판별 AI와 생성 AI 등 AI의 다양한 분야를 이해하고 빅데이터를 통한 학습의 의미와 메커니즘을 알고 활용법을 살펴봅니다.
- AI의 학습 실습을 진행하고 핵심 생성 AI 플랫폼의 활용법을 통해 AI의 기본 기술을 익힙니다.

2) 머신러닝 및 딥러닝 알고리즘 이해

- AI컴퓨터비전, 텍스트마이닝, LLM기반 생성형 AI, GAN 이미지 생성 등 다양한 분야의 딥러닝 알고리즘들을 학습합니다
- 구체적인 머신러닝과 딥러닝의 원리와 알고리즘에 대한 학습을 활용하여 학습 모델을 구축하고 최적화하는 방법을 배웁니다.

3) AI 관련 법률·규제 학습

- AI 관련 저작권 이슈, 개인정보 침해, AI 학습 및 사용으로 인한 권리 침해에 따른 민형사상 책임 법리와 대응, AI와 기업보안 및 비밀 유출 이슈 분석, AI의 공정이용 법리, 디지털범죄의 이해와 대응, AI에 대한 거버넌스 글로벌 규제 동향, AI 위험평가 및 보고 기준 (Standards) 등을 학습하고 다양한 Case Study를 통해 향후의 방향성을 이해합니다.
- 미국과 EU 등 주요국에서의 AI관련 실제소송과 규제 사건 분석, 우리나라의 소송과 규제 사건과 비교 분석을 통한 실증적 학습을 진행합니다.

4) 동문 커뮤니티를 통한 네트워킹

- 매월 재학생과 졸업생들이 참여하는 AI 법률·공학세미나를 개최, 상호 지속적인 교류 기회를 제공합니다.
- 법조계, 공공기관, 규제기관, 기업 법무나 기획 업무 종사자, AI관련 비즈니스 대표, AI 개발 엔지니어 등 다양한 분야 동문들간 활발한 네트워킹을 통해 지속적인 AI 커뮤니티를 구축하고, 공동으로 프로젝트를 개발 또는 공유하거나 새로운 Career 개발의 기회로 활용하도록 합니다.
- Community Newsletter를 발간하여 지속적으로 학습하고 지식을 공유합니다.

‘AI 법률·공학 전문가 과정’의 과정 및 교수진

본 프로그램은 국내 최고의 법학전문대학원(로스쿨)들의 AI 분야 권위있는 교수들과,
AI 관련 공학분야의 학문과 실무 개발 및 사업 분야의 경험이 많은 교수님 및 관련 기업의 전문가들이 교수진으로 참여합니다.

법률 부문

정상조 교수 (서울대 법학전문대학원)
이동진 교수(서울대 법학전문대학원)
이상원 교수(서울대 법학전문대학원)
정준혁 교수(서울대 법학전문대학원)
나종갑 교수(연세대 법학전문대학원)
이규호 교수(중앙대 법학전문대학원)
이희정 교수 (고려대 법학전문대학원)
박아란 교수(고려대학교 미디어학부)
최경진 교수(가천대 법대, 인공지능학회장)
윤희선 교수(한양대 법학전문대학원)

공학 부문

장중호 교수 (서울과학종합대학원,
전, 이마트/홈플러스 마케팅부문장)
윤성진 박사 (인공지능 연구소 상무)
김준호 전무 (인텔 코리아)
고우주 대표 (쿠팡, 생성형 LLM 모델 AI 전문기업)
오태연 교수(서울과학종합대학원
전, 미 미시시피 주립대 교수)
홍승필 교수 (서울과학종합대학원
전, 한컴 지주사 대표)

‘AI 법률·공학 전문가 과정’의 세부 커리큘럼 및 교수진

본 프로그램은 총 20주에 걸쳐, AI 관련 법률과 공학 이슈에 대한 다양한 주제를 심도있게 배우고 토론합니다.

주제	강의 일자	과목 제목	교수진
AI의 기본을 이해하고, 법률이슈를 이해한다	3월 6일 (수)	과정 Orientation & Networking +특강 : "왜 우리는 AI를 배워야 하는가 ? (AI와 법률)"	김두식 이사장
	3월 13일 (수)	AI 기본원리 및 판별/생성 AI 학습의 이해 I	장중호 (서울과학종합대학원 교수)
	3월 20일 (수)	AI 기본원리 및 판별/생성 AI 학습의 이해 II	장중호 (서울과학종합대학원 교수)
	3월 27일 (수)	AI와 산출물 보호 I (저작권, 특허권 등)	정상조 (서울대 법학전문대학원 교수)
AI에 대한 이해를 심화하고 핵심적인 AI 법률이슈를 다룬다	4월 3일 (수)	AI와 산출물 보호 II (저작권, 특허권 등)	나종갑 (연세대 법학전문대학원 교수)
	4월 10일 (수)	반드시 알아야 할 딥러닝 알고리즘 종류 및 이해	윤성진 (인공지능 연구소 상무/공학박사)
	4월 17일 (수)	컴퓨터 비전과 이미지 생성모델 구조 및 알고리즘 이해	김준호 (인텔 코리아 전무)
	4월 24일 (수)	Data 권리보호와 침해 I (Data저작권, 공정이용, 부정경쟁행위, Open Source License 등)	정상조 (서울대 법학전문대학원 교수)
AI 관련 핵심 알고리즘을 마치고 AI 와 개인권리에 집중한다	5월 1일 (수)	Data 권리보호와 침해 II (Data저작권, 공정이용, 부정경쟁행위, Open Source License 등)	이규호 (중앙대 법학전문대학원 교수)
	5월 8일 (수)	생성형 AI 및 언어생성모델 (NLP, LLM) 구조 및 메커니즘 이해	고우주 (쿠팡, LLM 전문 AI기업 대표)
	5월 17일 (금)	AI와 개인권리 침해 I (개인정보 보호, Deepfake 등 허위정보, 성차별 기타 AI윤리)	박아란 (고려대학교 미디어학부 교수-AI 윤리)
	5월 22일 (수)	AI와 개인권리 침해 II (개인정보 보호, Deepfake 등 허위정보, 성차별 기타 AI윤리)	이희정 (고려대 법학전문대학원 교수)
AI관련 민사책임 이슈를 다루고 AI 전문기업 현장을 이해한다	5월 29일 (수)	AI 개발 전문 기업 방문 및 WorkShop	
	6월 5일 (수)	AI 민사책임 & 형사책임 (EU Civil Liability Directive 및 Product Liability Directive, 미국법, 한국법)	이동진 (서울대 법학전문대학원교수) & 이상원 (서울대 법학전문대학원교수)
	6월 12일 (수)	AI를 위한 빅데이터와 Prompt Engineering	오테연 (서울과학종합대학원 교수)
	6월 19일 (수)	디지털 정보보안과 블록체인의 이해	홍승필 (서울과학종합대학원 교수)
AI관련된 기타 기술을 배우고 AI 규제와 표준에 대한 것을 배운다	6월 26일 (수)	AI Governance (AI의 사회적 위험, EU AI Act, 미국 AI 행정명령, 중국 AI법, 국제 규제동향 등)	최경진 (가천대 법대 교수, 인공지능학회장)
	7월 3일 (수)	AI 응용프로그램 및 비즈니스 모델 구조와 리스크	정준혁 (서울대 법학전문대학원 교수)
	7월 10일 (수)	AI Standards (AI위험 평가 및 인증, 관리 기준, NIST/IEEE Risk Assessment Framework, EU AI Act상 Standards)	윤혜선 교수(한양대 법학전문대학원 교수)
	7월 17일 (수)	졸업식 및 Networking + 특강 : 정통부 등 AI규제 관련 정부기관 관계자	

‘AI 법률·공학 전문가 과정’ 프로그램 운영 및 등록 방법

- 프로그램 기간 : 2024년 3월 6일 (수) ~ 7월 17일(수) (총 20주)
- 단, 수요일이 휴일인 경우 금요일로 변경
- 강의 시간 : 매주 수요일 저녁 6시 30분 ~ 9시 30분 (6시부터 저녁 도시락 제공)
- 강의 장소 : 법률신문 법교육센터(서울 서초구 서초대로 56길 40 지제이빌딩 4층, 교대역 1번 출구 인근)
- 수강료 : 660만원 (총 20주) (부가가치세 포함)
- 등록신청방법 : 사단법인 테크앤트레이드 연구원 홈페이지(www.techntrade.org) 및 이메일 (ybcho@techntrade.org)로 신청
- 문의처 : 조용배 이사 (이메일: ybcho@techntrade.org / 전화 : 010-2511-1039)
- 수강료 계좌번호 : 신한은행 140-014-108549 (테크앤트레이드연구원)

‘AI 법률·공학 전문가 과정’ 추천의 글

이제 AI는 인간 개인생활과 기업, 군사, 공공서비스 전반에 기본 인프라로 자리잡고 있는 반면, AI기술이 발전하면서 인류의 생존과 인간성을 위협할 수 있다는 우려도 커지고 있습니다. 따라서 AI를 제대로 개발, 적용, 사용하기 위해서는 AI의 공학적 측면과 법률적 측면을 모두 심층적으로 공부하지 않으면 안됩니다. 국내 최초로 개설하는 본 과정을 통해 어느 분야에서든 통할 수 있는 진정한 AI전문가들이 많이 배출되길 바랍니다.

민원기 (전 과학기술정보통신부 차관)

글로벌 비즈니스는 이제 AI 인공지능을 기반으로 하는 4차산업혁명 방향으로 빠른 속도로 변화하고 있습니다. AI의 강국으로 발돋움하고자 하는 우리나라의 정부와 기업들은 밤낮으로 열심히 기술을 개발하고 비즈니스 모델을 만들고 있으나, 생성 AI의 시대를 맞아 떠오르고 있는 각종 법률적인 리스크와 규제의 움직임, 그리고 윤리적인 문제의 발생 등에 있어 막연한 두려움을 가지고 있습니다. 본 과정은 이러한 공학과 법률의 전문성이 동시에 요구되는 많은 AI 인공지능관련 전문가를 양성하는데 크게 이바지 할 것이라고 확신합니다.

박성호 (한국인터넷기업협회 회장)

‘AI 법률·공학 전문가 과정’ 주관 및 지원 기관 소개

주관 : 테크엔트레이드 연구원



테크엔트레이드연구원(사단법인)은 글로벌 기술패권경쟁 시대에 한국이 나아갈 길을 제시하고 한국을 대표하는 민간 싱크탱크로서 역할을 수행하고자 합니다. 많은 기업인들, 학계, 공공 및 정부부처의 인재들이 회원으로 참여하여 기술과 통상 융합의 장을 마련하고 특히 새롭게 떠오르는 AI를 비롯한 디지털 테크놀로지를 산업계에 적용하고, 정부가 지원을 효과적으로 하기 위한 인프라 및 다양한 정책에 대한 연구와 포럼, 세미나를 진행하고 있습니다. 특히 AI의 폭발적 성장에 따르는 다양한 법, 윤리, 규제 리스크에 주목하고, 이에 관한 다양한 연구와 교육 및 자문을 진행하고 있습니다.

지원 : 서울대법학전문대학원
기술과 법 센터



서울대학교 기술과 법 센터
Center for Law & Technology

서울대학교 기술과 법 센터는 2003년에 창립된 이후, 기술이 법률에 미친 영향 또는 법률이 기술의 발전에 미친 영향을 연구해 왔습니다. 특히, 인터넷 기술과 인공지능의 발전으로 인하여 지재산, 개인정보, 공정거래 등의 법제도 변화를 긴밀히 추적해 왔습니다. 또한 기술의 발전과 법제도의 변화가 시장에 어떠한 영향을 미칠 것인지 연구하기 위하여, 법조인뿐만 아니라 학계와 기업의 전문가 및 경영인인 함께 공부하고 함께 이야기하는 국내 최고의 연구센터입니다. 최근엔 AI분야의 법적인 전문성에 대한 연구에 많은 노력을 기울이고 있습니다.

지원 : 서울과학종합대학원
AI빅데이터연구소



AI첨단대학원
AI빅데이터연구소

서울과학종합대학원(aSSIST)는 2004년 석·박사 경영전문대학원으로 개원하여, 핀란드 알토대(헬싱키대)와의 공동 MBA를 국내 최초로 도입하여 지속 경영을 창출해 낼 수 있는 전문 경영인재 양성을 해왔습니다. 특히 2014년 AI빅데이터 MBA를 시작으로 AI전문가 및 데이터 사이언티스트 양성을 위한 과정을 진행하여 350여명의 AI 인재를 배출하고 2023년 AI첨단(공학)대학원을 개원하여 공학 전문가도 양성하고 있습니다. AI빅데이터 연구소는 AI인재의 AI관련 창업 및 비즈니스를 활성화하기 위한 연구를 전문으로 수행하고 있습니다.