TECH PROTECTION · DATA SECURITY · AI

기술유출·정보보호 AI 센터

in TIF 팀 TECH · IP · FINTECH

AI를 도입하는 첫날부터 분쟁이 끝나는 날까지, 기업의 기술과 데이터를 지키는 전 과정을 법무법인 원 TIF팀이 함께합니다.

[PART 1] p.2–7
기술유출·정보보호 AI 센터
사전 예방 컨설팅 · 사후 대응 자문 · 4대 AX

[PART 2] p.8–11
TIF 팀 소개
Tech · IP · Fintech 업무 분야와 구성원, 주요 사례

01 ISSUES

기술과 데이터 분쟁은 이미 경영의 문제입니다

[TECH LEAK] 기술유출

징역 7년

삼성전자 D램 공정기술 중국 유출

개발비 1조 6천억 원이 투입된 10나노대 D램 공정기술을 중국 CXMT에 넘긴 전직 연구원에게 1심에서 징역 7년이 선고됐습니다. 2025년 경찰의 기술유출 검거는 179건으로 전년보다 45.5% 늘었고, 해외유출은 33건으로 역대 최다였습니다.

서울중앙지법 2026.4 · 경찰청 2026.1 발표

[PENALTY] 개인정보 과징금

6,246억 원

쿠팡, 개인정보 역대 최대 과징금

약 3,750만 명의 개인정보가 유출된 사건에 개인정보보호위원회가 역대 최대 과징금을 부과했습니다. 인증 서명키 관리와 접근통제 등 기본적인 안전관리 체계의 미비가 지적됐습니다.

개인정보보호위원회 2026.6

[BREACH] 데이터 유출

2,324만 명

SK텔레콤 유심 정보 해킹

LTE·5G 이용자 약 2,324만 명의 유심 관련 정보 등 25종이 유출돼 과징금 1,348억 원이 부과됐습니다. 당시 역대 최대였던 이 기록은 1년이 채 지나지 않아 다시 깨졌습니다.

과학기술정보통신부 2025.8

[AI DATA] AI 학습데이터

15억 달러

AI 학습데이터 저작권 분쟁

미국에서는 해적판 도서 약 48만 권을 AI 학습에 쓴 데 대한 저작권 집단소송이 15억 달러 합의로 법원 승인을 받았습니다. 국내에서도 KBS·MBC·SBS가 네이버와 오픈AI를 상대로 AI 뉴스 학습 저작권 소송을 진행 중입니다.

美 연방법원 2026.7 · 국내 소송 진행 중

기술유출은 실형으로, 개인정보 유출은 수천억 원대 과징금으로, AI 학습데이터는 조 단위 합의로 이어지고 있습니다. 법무팀만이 아니라 경영진이 함께 챙겨야 할 리스크입니다.

출처: 헤럴드경제(2026.4.23), 보안뉴스(2026.1.20), 디지털데일리(2026.6.11), 전북일보(2025.8.28), AP통신(2026.7), 기자협회보(2026.3.5). 사건 내용은 보도 기준이며, 확정되지 않은 판결과 진행 중인 소송이 포함되어 있습니다.

02 ABOUT THE CENTER

기술과 데이터를 지키는 일, 사고 이전부터 이후까지

법무법인 원은 TIF팀을 중심으로 기술유출·정보보호 AI 센터를 개설합니다. AI를 도입하는 기업이 마주하는 기술유출, 개인정보, AI 규제 문제를 하나의 창구에서 다루고, 사고 전의 사전 예방 컨설팅과 사고 후의 사후 대응 자문을 같은 팀이 이어서 수행합니다.

MISSION

고객·서비스·입증·보호 전 과정의 AI 전환(AX)으로부터 기업의 기술 가치 사슬을 지킵니다.

[BEFORE] p.6

사전 예방 컨설팅

진단 · 규정 정비 · 상시 점검

- AI 활용 가이드라인·보안 규정
- 계약·학습데이터 리스크 검토
- 개인정보·가명정보 컴플라이언스
- AI 기본법·EU AI Act 대응
- 영업비밀 관리 상시 점검

유출 사고 발생

[AFTER] p.7

사후 대응 자문

대응 · 입증 · 분쟁

- 초기 **신속** 대응·증거 보전
- 비밀관리성·기술 동일성 입증
- 가처분·형사 고소·손해배상
- 개인정보 유출 조사·처분 대응
- AI 모델 무단 복제 소송

03 WHY NOW

AI 전환은 새로운 유출 경로를 만듭니다

기업은 경쟁력을 위해 AI를 도입하고 있지만, 도입 과정에서 핵심 기술과 데이터가 밖으로 나가는 새로운 길도 함께 열립니다. 기존의 보안 규정과 계약서는 이 길을 전제로 만들어지지 않은 경우가 많습니다. (아래는 예시)

01 **AI를 통한 해킹, 데이터 유출**

AI로 정교해진 피싱과 악성코드, 자동화된 공격으로 해킹의 속도와 규모가 커지고 있습니다. 핵심 데이터가 유출되면 과징금과 집단소송, 거래처 신뢰 하락이 한꺼번에 따라옵니다.

02 **기술유출, 소스코드 복제, 특허 침해**

퇴사자·협력사를 통한 기술유출, AI로 변형한 소스코드 복제, 특허 침해 분쟁이 늘고 있습니다. 결과물이 변형되어도 동일성을 입증하려면 기술 분석과 신속한 증거 보전이 필요합니다.

03 **학습데이터와 개인정보 규제**

AI 학습을 위한 데이터 수집과 크롤링, 가명처리, 국외 이전에는 개인정보보호법, 저작권법, 부정경쟁방지법이 동시에 적용됩니다. 국내 AI 기본법과 EU AI Act 대응도 함께 준비해야 합니다.

04 **생성형 AI를 통한 유출**

임직원이 업무 중 AI 도구에 입력한 소스코드, 설계자료, 미공개 정보가 외부 서버로 전송됩니다. 어디까지 허용하고 어떻게 기록할지 정하지 않으면 유출 여부조차 확인하기 어렵습니다.

센터의 접근: 사후 대응에서 전 과정 관리로

PREVENT
사전 예방
AI 이용 규정, 계약, 데이터 처리 구조를 도입 단계에서 정비

MAINTAIN
상시 관리
정기 점검으로 비밀관리 기록과 규제 대응 상태를 유지

RESPOND
사후 대응
유출 징후 발견 시 증거 보전부터 가처분·고소·소송까지

04 FOUR PILLARS

4대 AX 실행 체계

고객의 AI 전환을 돕는 일, 우리 업무 자체를 AI로 바꾸는 일, AI로 증거를 만드는 일, AI로 보호 체계를 유지하는 일. 센터는 네 방향의 AX(AI 전환)를 하나의 서비스로 묶습니다.

01

사전 예방 컨설팅

고객의 AX 지원

· 생성형 AI 사내 활용 가이드라인과 보안 규정 수립

· LLM 학습데이터 수집·크롤링의 적법성 검토

· 기술이전·공급계약의 책임 배분과 면책 조항 설계

02

사전 예방 · 사후 대응

법률서비스의 AX

· AI 기본법 등 신기술 규제 체크리스트와 기업 현황을 대조한 진단 보고서

· 대량의 NDA·라이선스 계약에서 기술유출 위험 조항을 신속히 검토

· AI 도구로 속도와 일관성을 높이고, 최종 판단은 변호사가

03

사후 대응 자문

입증의 AX

· AI 유사도 분석으로 난독화·변형된 소스코드와 설계도면의 동일성 검토 (전문 감정기관 협업)

· 사내 파일·접근·네트워크 로그를 분석해 비밀관리성 입증 자료 구성

· 분석 결과를 재판부가 이해하기 쉬운 시각 자료로 정리

04

사전 예방 컨설팅

보호 체계의 AX

· 가명정보 처리 적정성 검토로 유출 분쟁 시 보호조치 이행을 입증할 기반 마련

· AI Reasonable Measures: 정기 법률 점검과 AI 보안정책 진단으로 영업비밀 관리 요건을 상시 유지

05 BEFORE

사전 예방 컨설팅 진단 · 규정 정비 · 상시 점검

사고가 나기 전에, 법의 보호를 받을 수 있는 상태를 만들어 둡니다.

01 **AI 도입·활용 설계**	· 생성형 AI 사내 활용 가이드라인, 사내 AI 보안 규정·이용 약관 제정 · 임직원의 AI 사용 범위와 기록 방식을 정해 소스코드·미공개 자산의 유출 경로 통제
02 **계약·학습데이터 리스크**	· LLM 학습용 데이터 수집·크롤링의 적법성 검토 · 기술이전·공급계약의 책임 배분과 면책 조항 설계 · 대량의 NDA·라이선스 계약에서 기술유출 위험 조항 검토 (AI 활용, 변호사 최종 검토)
03 **개인정보·데이터 컴플라이언스**	· 쿠키, 광고식별자(ADID), HTTP 페이로드 등 식별자 데이터의 개인정보 해당성 판단 · 이미지 속 텍스트 등 비정형 데이터의 가명·익명처리 적정성 평가로 AI 학습 전 적법성 확보
04 **AI 규제 대응**	· 국내 AI 기본법과 EU AI Act 대응을 위한 AI 거버넌스 체계 구축 · 신기술 규제 체크리스트와 기업 현황을 대조한 진단 보고서
05 **영업비밀·지식재산 관리**	· AI Reasonable Measures: 정기 법률 점검과 AI 보안정책 진단으로 비밀관리성 요건 상시 유지 · AI 생성물의 저작권·특허 귀속 검토와 권리 양도 계약 설계

→ p.7 사전 예방 컨설팅에서 남긴 규정, 점검 기록, 가명처리 평가서는 사고가 났을 때 그대로 사후 대응 자문의 증거가 됩니다.

06 AFTER

사후 대응 자문 대응·입증·분쟁

유출이 의심되는 순간부터 입증과 분쟁이 끝날 때까지 한 팀이 맡습니다.

01
초기 신속 대응·증거 보전

SPEED

- **의뢰 즉시** 전담팀을 꾸려, 증거가 사라지기 전에 보전 조치부터 착수
- 유출 징후 포착 즉시 외부 포렌식 파트너와 연계한 조사
- 퇴사자·협력사 관련 사실관계 정리와 대응 방향 결정

02
영업비밀 요건 입증

- 사내 AI 사용 로그와 클라우드 통제 이력을 역추적해 영업비밀 요건 입증
- 파일·접근·네트워크 로그를 분석해 비밀관리성을 법리에 맞춘 시각 자료로 정리

03
기술 동일성 입증

- AI 유사도 분석으로 난독화된 소스코드, 변경된 설계도면의 실질적 동일성 검토
- 기술감정 전문가와 협업한 감정 자료 준비

04
법적 조치·소송

- 전직금지·침해금지 가처분, 손해배상 청구
- 영업비밀·산업기술 유출에 대한 형사 고소 대리
- 부정경쟁방지법·저작권법에 따른 AI 모델·알고리즘 무단 복제 금지 소송

05
개인정보 유출·당국 대응

- 개인정보보호위원회·방송미디어통신위원회 조사와 행정처분 대응, 행정소송
- 가명처리·보호조치 이행 기록을 근거로 기업의 고의·중과실 여부 다툼
- 고영향 AI 관련 당국 조사·실태점검 대응

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4
징후 포착	**보전·조사**	**가처분·고소**	**본안 소송**

WHO RUNS THE CENTER

TIF

TECH · IP · FINTECH

센터의 업무는 TIF팀이 직접 수행합니다

사전 예방 컨설팅부터 사후 대응 자문까지, 기술유출·정보보호 AI 센터의 업무는 Tech·IP·Fintech 분야를 맡아 온 법무법인 원 TIF팀 변호사들이 처음부터 끝까지 책임집니다.

김경환	오정익	양진영	최주선	황은정
대표변호사 · 변리사	구성원변호사	구성원변호사 · 변리사	구성원변호사	구성원변호사 · 변리사
연수원 36기	연수원 41기	연수원 42기	연수원 42기	연수원 42기

외 IT · IP · 개인정보 · 핀테크 분야 소속 변호사 다수

01 ABOUT TIF

공학과 법이 만나는 팀

TIF(Tech·IP·Fintech)팀은 IT·지식재산 전문 법무법인 민후의 구성원들이 2026년 10월 1일 법무법인 원과 통합하며 출범한 기술법무 전담팀입니다. 공학을 전공한 변호사, 변리사 자격을 갖춘 변호사, 개인정보·AI 정책에 참여해 온 변호사들이 원의 송무·기업자문·공공행정 역량과 함께 일합니다.

2011	2026.10	100여 명	5인
민후 개소, ICT·IP 분쟁 시작	법무법인 원과 통합	통합 법인 변호사 규모	TIF 파트너 변호사

T Tech

AI · 데이터 · 개인정보 · 정보통신

- AI 서비스 적법성·거버넌스
- 개인정보·정보보안 컴플라이언스
- 유출 사고·행정처분 대응
- 정보통신망법 등 ICT 규제
- SW 계약 분쟁, 사이버 범죄

I IP

특허 · 저작권 · 영업비밀 · 부정경쟁

- 특허·디자인·상표 분쟁, 심판
- SW·콘텐츠 저작권, DB권
- 영업비밀 침해, 전직금지
- 데이터 크롤링 등 부정경쟁
- 국가연구과제 성과물 분쟁

F Fintech

가상자산 · 전자금융 · 블록체인

- 가상자산사업자 신고·이용자 보호
- 전자금융·마이데이터 규제
- 블록체인·토큰 사업모델 검토
- 금융 규제샌드박스 자문
- 가상자산 민·형사 분쟁

01
기술 구조부터 이해
소스코드, 데이터 흐름, 로그를 먼저 파악한 뒤 법리를 세웁니다.

02
규제의 현장 경험
개인정보보호위원회, 과기정통부, 행안부 등의 위원·자문으로 활동해 왔습니다.

03
자문과 소송을 한 팀이
자문 단계에서 파악한 사실관계가 분쟁 단계로 그대로 이어집니다.

구성원 (연수원 기수 및 가나다 순서)

02 PEOPLE



김경환 대표변호사 · 변리사

02-3019-2183 · khkim@onelawpartners.com

서울대 전자공학과 학사·공학석사 · 제46회 사법시험 · 사법연수원 36기

- 개인정보보호위원회 개인정보미래포럼 위원
- 산업기술분쟁조정위원회 조정위원 역임
- 금융감독원 블록체인 자문위원
- '아기상어' 저작권 소송 대법원 승소
- 메타 과징금 소송 개인정보보호위원회 대리
- 야놀자 DB 무단 크롤링 소송



오정익 구성원변호사

02-3019-5460 · jioh@onelawpartners.com

서울대 사회교육과 · 제51회 사법시험 · 사법연수원 41기 · KAIST CAIO 과정

- 과기정통부 인공지능 법제정비단 위원
- NIA EU AI법·AI법 하위법령 작업반
- 서울변회 AI리걸테크특별위원회 위원
- NIA AI 학습용 데이터 구축사업 책임
- EU 인공지능법 해설서 공저(2024)
- 경업금지 위반 대응, 영업자산 보호



양진영 구성원변호사 · 변리사

02-3019-5447 · jyyang@onelawpartners.com

서울대 법학과 · 제52회 사법시험 · 사법연수원 42기 · ISO AIMS 선임심사원

- 산업기술분쟁조정위원회 위원
- 공공데이터분쟁조정위원회 위원
- 인공지능법학회 기획이사
- 소스코드 등 SW 저작권 침해 소송
- 영업비밀 유출 고소·손해배상·가처분
- AI 학습데이터 저작권 자문



최주선 구성원변호사

02-3019-2185 · jschoi@onelawpartners.com

서울대 철학과 · 사법연수원 42기 · KAIST CAIO 과정 · 네플라 대표

- 개인정보보호위원회 자체평가위원(2·3기)
- 행정안전부 정책자문·규제심사위원
- 제6기 공공데이터전략위원회 위원
- 페이스북 CA 행정소송 1·2·3심 승소
- 인터파크 유출 행정소송 1·2·3심 승소
- 오픈캡쳐 저작권 집단소송 전부승소



황은정 구성원변호사 · 변리사

02-3019-2180 · ejhwang@onelawpartners.com

서울대 해양학과 · 연세대 법학과 · 제52회 사법시험 · 사법연수원 42기

- 과기정통부 ICT R&D 지재권심의위원
- 중기부 기술보호 법무지원단
- 저작권위원회 법률자문위원
- 카카오 특허분쟁 카카오 대리 승소
- 전직금지 청구 피고 대리 승소
- 『국가연구과제소송』 저자

이 밖에 IT·지식재산·개인정보·핀테크 분야의 소속 변호사 다수가 TIF팀에서 함께 일하고 있으며, 사안에 따라 법무법인 원의 송무·공정거래·노동 등 각 분야 전문팀과 협업합니다.

03 TRACK RECORD

주요 업무 사례

개인정보 · 데이터

페이스북 CA 스캔들 관련 행정소송
1·2·3심 승소

인터파크 개인정보 유출 관련 행정소송
1·2·3심 승소

메타 타사 행태정보 수집 관련 행정소송
개인정보보호위원회 대리 · 1심 승소

네이트·싸이월드 개인정보 유출 집단소송
피해자 대리

저작권 · 데이터베이스

'아기상어' 음악 저작권 손해배상 청구
피고 대리 · 대법원 승소

오픈캡쳐 SW 저작권 채무부존재확인
기업 집단소송 기획 · 전부승소

야놀자·잡코리아 데이터 무단 크롤링 소송
권리자 대리

리그베다위키 미러 사이트 데이터베이스권
UCC 데이터베이스권 법리

특허 · 상표 · 영업비밀

카카오맵·카카오톡 멀티프로필 특허분쟁
카카오 대리 · 승소

상표권 침해금지 상고심
상표권자 대리 · 전원합의체 판결 도출

디스플레이 검사장치 전직금지 청구
피고 대리 · 승소

플랫폼 개발자 이직금지 가처분
개발자 대리

규제 · 형사 · 핀테크

인터파크 해킹 관련 시정명령 취소소송
방송통신위원회 대리

가상화폐 거래소 해킹 손해배상 청구
원고 대리

게임 매크로 정보통신망법 위반 형사사건
피고인 대리

국가연구과제 참여제한·환수처분 취소소송
다수 수행

구성원의 정부·공공 위원 및 자문 활동

개인정보보호위원회 · 과학기술정보통신부 · 행정안전부 · 방송통신위원회 · 금융감독원 · 관세청 · 국방부 · 중소벤처기업부 · 산업기술분쟁조정위원회 · 공공데이터분쟁조정위원회 · 한국인터넷진흥원 · 한국지능정보사회진흥원

기술유출·정보보호 AI 센터

in *TIF 팀* TECH · IP · FINTECH

CENTER

김경환 대표변호사 · 변리사

02-3019-2183 · khkim@onelawpartners.com

OFFICE

06253 서울특별시 강남구 강남대로 308

랜드마크타워 8F, 11F

MAIN

T 02-3019-3900

www.onelawpartners.com