

ISO 42001

인증을 위한 효과적인 로드맵 구축 8단계

LRQA

ISO 42001이 중요한 이유

ISO 42001이 중요한 이유

인공지능(AI)은 산업을 변화시키고 경제 성장을 이끌고 있습니다. 하지만 그 빠른 도입과 함께 새로운 리스크, 거버넌스 과제, 사회적 영향도 동시에 증가하고 있습니다. 이에 따라 조직은 AI를 책임감 있고 신뢰 있게 관리하기 위한 명확한 프레임워크가 필요합니다.

ISO 42001은 세계 최초의 인공지능(AI) 전용 경영시스템 표준입니다.

이 표준은 AI 경영시스템(AIMS)을 통해 AI를 체계적으로 관리할 수 있는 구조화된 접근 방식을 제공합니다. 이를 통해 조직은 컴플라이언스를 강화하고 성과를 개선하며, 이해관계자와의 신뢰를 구축할 수 있습니다.

ISO 42001 인증을 통해 조직은 AI 거버넌스에 대한 모범 사례를 입증하고, 규제 및 이해관계자의 기대에 부응하며, 책임 있는 AI 도입 선도 기업으로 자리매김할 수 있습니다.

1



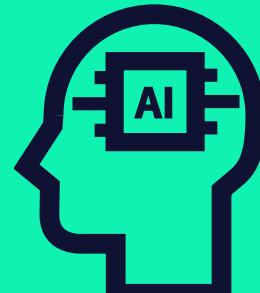
리더십의 의지 확보

AI 경영시스템(AIMS)은 최고 경영진의 리더십 아래 운영되어야 하며, 조직이 추구하는 성공의 기준을 명확히 설정하는 것이 중요합니다. AI에 대한 감독을 강화하든, 규제 요건을 충족하든, 이해관계자와의 신뢰를 구축하든, 경영진은 책임 있는 AI 활용을 조직 전반에 내재화할 수 있도록 필요한 자원과 방향성을 제시해야 합니다.

2

AI 활용 현황 파악

조직 내에서 AI가 어떻게 개발되고, 배포되며, 활용되고 있는지를 면밀히 평가해야 합니다. 법적 의무사항, 산업별 특수 리스크, 이해관계자의 기대 등을 고려해야 하며, 이러한 이해를 바탕으로 AI를 책임감 있고 효과적으로 관리하기 위한 시간, 인력, 예산 등 자원 배분 계획을 수립해야 합니다.



3

교육 요구사항 평가



AI 거버넌스는 기술적, 윤리적, 법적, 운영적 영역을 모두 포괄합니다. 부서 간 협업이 중요하며, 전사 대상 인식 제고 교육부터 전문가 대상 심사 교육까지 역할에 맞는 맞춤형 교육 체계를 마련해야 합니다. 역할별 역량 강화를 통해 효과적이고 확장 가능한 AI 경영시스템 운영이 가능합니다.

LRQA는 ISO 42001 관련 다양한 교육 과정을 제공하며, 모든 수준의 팀원들을 지원합니다.

4

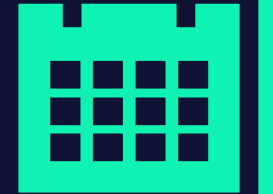
AIMS 적용 범위 정의

AIMS가 적용될 팀, 시스템, 지리적 범위를 명확히 정의해야 합니다. 여기에는 내부 개발 AI, 외부 도입 툴, 고위험 활용 사례 등이 포함됩니다. 명확하게 정의된 범위는 조직의 거버넌스를 목적에 부합하게 유지하고 집중력을 높이는 데 도움이 됩니다.



5

AIMS 계획 수립 및 실행



구체적인 일정, 역할, 자원 등을 포함하는 현실적인 실행 계획을 수립해야 합니다. 필요한 통제 절차, 문서화, 거버넌스 프로세스를 도입하고, 정기적인 검토, 피드백 루프, 성과 모니터링 체계를 마련해 AIMS가 조직과 AI 환경 변화에 맞춰 지속적으로 발전할 수 있도록 해야 합니다.

6

차이점 분석 수행

조직의 AIMS가 ISO 42001 요구사항을 얼마나 충족하고 있는지, 그리고 어떤 부분에서 차이나 취약점이 있는지를 검토해야 합니다. 보다 명확한 진단과 우선순위 설정을 위해 LRQA 전문가와 함께 독립적인 차이점 분석을 진행하는 것을 고려해보세요. 이를 통해 인증 심사를 계획하기 전에 중요한 리스크 요소나 부족한점을 사전에 파악할 수 있습니다.



7

인증 심사 예약



AIMS 구축이 완료되면, LRQA와 ISO 42001 인증 심사를 예약하세요. 인증은 고객, 파트너, 규제 당국에 조직이 신뢰할 수 있는 AI 거버넌스 체계를 갖추고 있다는 것을 입증하는 수단입니다. LRQA의 2단계 심사를 통해 시스템의 설계 및 실행 신뢰성, 리더십을 대외적으로 보여주는 데 도움이 됩니다.

8

지속적 개선 및 대응 체계 내재화

성숙한 AIMS는 단순한 초기 구축을 넘어 지속적인 학습과 개선을 포함해야 합니다. 정기적인 피드백 루프, 내부 심사, 성과 지표 등을 마련해 변화하는 AI 리스크와 기술에 능동적으로 대응할 수 있어야 합니다.

또한 AI 특화 인시던트 대응 계획을 수립해 오류, 편향, 시스템 실패 등이 발생했을 때 신속하고 투명하게 대응할 수 있는 체계를 갖추는 것이 중요합니다



ISO 42001 서비스



교육

경험 수준에 따라 선택할 수 있는 ISO 42001 전문 교육과정을 통해, 책임 있는 AI 관리 역량을 체계적으로 키워보세요. 온라인, 실시간, 대면 등 원하는 방식으로 유연하게 학습할 수 있습니다.



차이점 분석

ISO 42001 인증 전, LRQA의 전문 심사원이 조직의 시스템을 진단하여 놓치기 쉬운 리스크, 취약 지점, 개선이 필요한 핵심 영역을 선제적으로 파악할 수 있도록 지원합니다. 인증 준비를 한층 더 탄탄하게 만드는 선택형 사전 점검 서비스입니다.



인증

ISO 42001의 요구사항에 따라 귀사의 AI 경영시스템(AIMS)을 심사합니다. 특히 Annex A에 명시된 통제 항목들이 시스템 전반에 어떤 영향을 미치는지에 중점을 두고 평가합니다.



통합 심사

여러 경영시스템을 운영 중이라면, 통합 심사 및 사후 관리 프로그램을 통해 보다 효율적이고 비용 효과적인 방식으로 리스크를 관리할 수 있습니다. 통합된 접근으로 운영 부담을 줄이고 심사 일정을 최적화해보세요

LRQA

LRQA 소개

LRQA는 심사, 어드바이저리, 검사, 사이버 보안 분야에서 수십 년간 축적한 전문성을 바탕으로 글로벌 고객에게 신뢰받는 어슈어런스 파트너입니다. 전 세계 150개국 이상에서 5,000여 명의 전문가들이 활동하며, 컴플라이언스, 공급망, 사이버 보안, ESG 분야의 수상 경력 있는 전문가들이 6만 1천여 개 고객사의 복잡한 비즈니스 과제를 해결하고 있습니다.

데이터 기반 인사이트와 실질적인 솔루션 중심의 파트너십을 통해 고객이 리스크를 예측하고, 완화하며, 전략적으로 관리할 수 있도록 지원합니다. 당사는 언제나 사람, 고객, 사회, 그리고 지구의 더 나은 미래를 만들기 위해 행동합니다. 문의 더 자세한 정보는 홈페이지 lrqa.com/ko-kr를 방문하거나, 전화(+82 2 736 6231)로 문의해주시기 바랍니다.

문의

더 자세한 정보는 홈페이지 lrqa.com/ko-kr를 방문하거나, 전화(+82 2 736 6231)로 문의주시기 바랍니다.



LRQA Korea
04637) 서울특별시
중구 소월로 2길 30
T타워 2층