과학기술정보통신부 | 보도자료 | 대체불가 대한민국

보도 시점 2026. 11. 26.(목) 12:00 (2026. 11. 27.(금) 조간) 배포 2026. 11. 26.(목) 09:00

'인공지능의 모든 순간에 사이버보안, 대한민국 인공지능 보안 역량을 하나로'

2026 인공지능 해킹 방어대회(ACDC) 개최

- 인공지능 모델을 활용한 실전형 해킹 방어대회 및 국민 참여형 대회 운영 -
- 사이버보안 특화 인공지능 모델 개발 방향 제시, 국내외 전문가 정책·기술 교류 -
- 2026년 정보보호 지원사업 주요 성과 발표 및 산업·인재 협력 확대 -

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 한국인터넷진흥원(원장 직무대행 류재철, 이하 'KISA'), 한국정보보호산업협회(회장 김진수, 이하 'KISIA')와 함께 **'2026 인공지능(AI) 해킹방어대회(ACDC, AI Cyber Defense Contest)'**를 12월 1일(화)부터 2일(수)까지 **서울 삼성동 그랜드 인터컨티넨탈 서울 파르나스**에서 개최한다고 밝혔다.

'AI의 모든 순간에 사이버보안(AI Everywhere. Cybersecurity Always.)'을 주제로 열리는 이번 행사는 AI를 악용한 사이버공격이 갈수록 지능화·고도화되는 상황에서, **AI 기술을 활용한 사이버위협 탐지·분석** 및 **침해사고 대응 역량을 강화**하고자 마련되었다. 특히 정부와 AI 기업, 보안기업, 학계, 화이트해커 등 다양한 주체가 함께 기술혁신과 인재양성, 산업 발전을 위한 협력 방향을 모색한다.

행사 첫날인 12월 1일(화)에는 국내외 AI·사이버보안 전문가들의 초청 강연과 개회식을 시작으로, 국내 독자 AI 모델을 활용한 해킹방어대회 본선, AI 보안 산업 발전전략 세미나, 정보보호 인재양성 및 취업 연계 프로그램 등이 진행된다. 초청강연에는 푸아드 부세투안(Fouad Bousetouane) 시카고 대학교 교수, 알렉스 폴리아코프(Alex Polyakov) Adversa AI 공동창업자, 최대선 숭실대학교 교수 등이 참여하여 **AI 에이전트의 발전에 따른 새로운 보안 위협과 AI 기술을 활용한 사이버보안의 미래**를 조망한다.

올해 해킹방어대회 예선에는 **총 260개 팀 1,040명**이 참가해 뜨거운 관심과 경쟁 열기를 보였으며, 치열한 예선을 거쳐 **선발된 40개 팀(160명)**이 본선에 진출했다. 본선에서는 일반적인 해킹방어대회의 형식이 아닌 새로운 히든 미션이 국내 최초로 공개되며, 참가팀은 **AI 모델을 활용**하여 **보안 과제를 자율적으로 분석하고 해결**해야 한다.

아울러 전문 화이트해커뿐만 아니라 **일반 국민도 AI·사이버보안 기술**을 직접 경험할 수 있도록 **'AI 해킹방어 오픈 챌린지'**를 운영한다. **현장 방문객**과 **온라인 예선 참여자** 등 **누구나 현장에서 참여**할 수 있으며, 일반 국민을 위한 입문형 문제를 별도로 마련하여 **사이버보안에 대한 관심과 참여**를 높일 계획이다.

같은 날에는 부대행사로 **「2026년 정보보호 기업 기술 개발 및 사업화 성과 공유」** 및 **「정보보호 인재혁신협의체 출범」**, **「AI 보안 산업 발전 전략 세미나」**, **「정보보호 취업상담회」** 등이 함께 열려 보안 **산업 현장의 기술과 미래 보안 인재를 잇는다.**

행사 둘째 날인 12월 2일(수) 오전에는 유진 테오(Eugene Teo) 마이크로소프트 필드 최고정보보호책임자(CISO)와 김승주 고려대학교 정보보호대학원 교수가 기조연설에 나서며 **지능화되는 사이버위협 환경에서 보안의 기본 원칙과 대응 역량의 중요성**을 강조할 예정이다.

이어 **'대한민국 AI 보안의 새로운 도약'**을 주제로 국내 AI 보안기술의 발전 방향과 미래 비전을 공유한다. 정부와 AI 모델 개발사, 보안기업, 화이트해커, 학계 등 다양한 분야의 대표들이 함께하는 세리머니를 통해 **대한민국 AI 보안 생태계의 협력과 공동 대응 의지**를 다질 예정이다.

이와 함께 2026 ACDC 본선 우수 참가팀에 대한 시상식이 진행된다. **종합 우승팀**에는 **부총리 겸 과기정통부 장관상과 상금 5,000만 원이 수여**되며, 부문별 우승·준우승에 대한 기관장상과 산업계·학계 특별상, 일반 국민 대상 포상 등 총 **1억 1,500만 원 규모의 포상**을 통해 **참가자들의 노력과 성과를 격려**한다.

2일 오후 특별세션에서는 **국내 독자 AI 기술**에 **고품질 보안 전문 데이터**와 **보안기업의 기술·경험**을 결합하여, 취약점 탐지와 위협 분석, 침해사고 대응 등 실제 보안 현장에서 활용할 수 있는 **'사이버보안 특화 AI 모델'**의 개발 방향을 제시한다. 이번 발표는 AI 모델 개발사와 보안기업 간 협력을 확대하고, 국내 AI 보안 산업의 기술 경쟁력을 강화하는 계기가 될 것으로 기대된다.

2026 ACDC는 AI 보안에 관심을 가진 국민 누구나 사전 등록* 또는 현장 등록을 통해 참관할 수 있는 무료 행사이며, 행사는 한국인터넷진흥원 유튜브 채널(@kisa118)을 통해서도 생중계될 예정이다.

* 사전 등록처(온라인): KISA 누리집(kisa.or.kr)

담당 부서	정보보호네트워크정책실 정보보호산업과	책임자	과장	이종혁 (044-202-6450)
		담당자	사무관	박세진 (044-202-6455)

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 OPEN