

2026년03월25일 금융AI/AX 및 보안 동향 데일리 리포트

작성일시: 2026년 03월 25일 06:31

요약

- AI·AX 적용이 금융·핀테크 전반에 가속화되고 있다. 은행·증권·보험은 로보어드바이저·AI기반 대출 심사·디지털 고객·ESG프로젝트 파이낸싱 등에 AI를 핵심 엔진으로 내세우고 있다.
- 규제·정책이 AI·디지털 자산을 포괄하도록 빠르게 전환하고 있다. 퇴직연금 로보운용 시범사업, 온체인 결제·STO 인프라 구축, 디지털자산 과세·보호 강화 방안이 발표됐다.
- 보안 위협과 법·제도적 대응이 병행되고 있다. 물리적 AI·생체·클라우드 보안, 보이스피싱·디지털 사기 예방 보험, 경찰·검찰의 국제 사이버범죄 대응 조직 확대 등이 주요 이슈다.
- 핀테크·디지털 금융 인프라 경쟁이 심화된다. 토큰화·디지털 증권, “디지털금융 허브” 구상, 대형 자산운용사의 토큰화 전략 발표가 시장 구조 변화를 예고한다.

주요 동향

1. 정책·규제 동향

뉴스	핵심 내용	AI·AX 연계
퇴직연금 로보어드바이저 시범사업 제도화 (고용노동부·금감원)	저수익 퇴직연금 상품 퇴출, AI 자동 운용 시범사업을 제도화	AI 기반 자산운용·디폴트 옵션 확대
온체인 결제·STO 인프라 추진 (금융위원회)	토큰증권 협의체와 온체인 결제 과제 지정	블록체인·AI 결합 결제·증권 인프라
디지털자산 과세·현행법 개선 (FIU)	1,077만 명 디지털자산 투자자·과세제도 개선 논의	디지털 자산 데이터·AI 분석 기반 과세
AI·AX·GX 전환 정책 (국무회의)	2024~2026년 AI·AX·친환경 전환 로드맵 발표, 재정·세제 지원 확대	AI·자동화·그린 전환을 위한 국가 차원 지원
보이스피싱·전기통신사업법 개정 (방통위)	보이스피싱 차단·통신비 절감·보안 강화 규정 신설	AI 기반 사기 탐지·실시간 차단 기술 의무화
대출·소비자 보호 KPI 재설계 (신한은행)	보이스피싱 예방 시 KPI 가점·감점 제도 도입	AI 감시·리스크 관리 지표화

시사점

- 규제 프레임이 ‘AI중심’으로 전환되고 있다. 퇴직연금·디지털자산·온체인 결제 등에서 AI·데이터 활용을 전제로 한 제도 설계가 진행 중이다.
- AI·AX 적용을 촉진하는 재정·세제 인센티브가 확대돼, 은행·자산운용·핀테크 기업들의 투자 회수 기간이 단축될 전망이다.

2. 금융보안 이슈

뉴스	핵심 내용	보안·AI 연계
물리적 AI·보안 법적 이슈 (정원준)	고성능·저전력 반도체 수요와 함께 물리적 AI 안전·보안 규제 필요 강조	AI·칩 수준 보안 표준화 요구
증권사 전산운영비 절감 vs 보안 (한투·대신·하나증권)	운영비 절감 노력 속 보안·시스템 안정성 논란	AI 기반 모니터링·자동 복구 필요
의료·금융 데이터 보안·모의해킹 (유 교수)	의료기관·금융기관 데이터 유출 위험, 모의 해킹 통한 사전 방어 강조	AI·시뮬레이션 기반 침투 테스트 확대
클라우드 보안·온프레미스 혼합 (모두싸인)	온프레미스·클라우드 이중 보안 제공, 금융·공공기관 대상 고도화 보안 솔루션	AI·행위 기반 접근 제어 적용
보이스피싱·보험·무료 보상 (NH농협)	60세 이상 고령층 대상 보이스피싱 피해 보상 보험 무료 제공	AI 사기 탐지·콜센터 연계 보상 프로세스
국제 사이버범죄 대응 조직 확대 (경찰)	동남아 파견 인력 2배 확대, 보이스피싱·로맨스 스캠 등 초국경 사기 대응	AI 기반 범죄 패턴 분석·조기 경보 체계 구축
AI 법률지원 서비스 시범 운영 (대구 동구)	지방자치단체 차원 AI 법률 상담·민원 처리 시범	자연어 처리·AI 챗봇을 통한 서비스 자동화

시사점

- AI·보안이 상호 보완 관계로 전환하고 있다. AI가 위협 탐지·예방에 핵심 역할을 수행함에 따라, 물리적·논리적 보안 규제도 동시에 강화될 전망이다.
- 보이스피싱·디지털 사기가 여전히 주요 리스크이며, 보험·보상 모델과 AI 사전 탐지 기술이 결합된 '보안·복구 서비스'가 새로운 비즈니스 모델로 부상하고 있다.

3. 금융권 AI·AX 도입 현황

기관/기업	AI 적용 사례	기대 효과
카카오뱅크 (고정희 전 AI그룹장)	'26주 적금'·이용자 중심 설계, K엔터와 팬덤 기반 금융·콘텐츠 결합	고객 획득·활성화, 비즈니스 다각화
신한은행 (프로젝트금융부)	ESGPPA 프로젝트 파이낸싱에 AI 분석 적용	탄소·리스크 관리 효율화
기업은행	AI·데이터 기반 대출 갈아타기("대출 스위치")	금리·조건 최적화, 신규 고객 유치
NH농협	포용금융·글로벌 사업 확대, AI·고령층 보이스피싱 보험	사회적 금융 확대, 위험 관리
김미섭 부회장 (카카오뱅크)	AI를 리스크 관리·내부통제 핵심 엔진으로 선언	전사적 AI·거버넌스 정착

퇴직연금 로보어드바이저	AI 자동 운용 시범사업 (디폴트 옵션)	연금 수익률 개선·운용 비용 절감
증권사 IT 비용 절감	전산운영비 절감 시도, AI·클라우드 인프라 전환 검토	운영 효율성·시스템 가용성 향상
모건스탠리	토큰화·디지털 주식 인프라에 AI·데이터 분석 적용	전통 증권·크립토 융합 서비스

시사점

- AI·AX가 '상품·고객·리스크 전 영역'에 파고들고 있다. 특히 대출·연금·ESG·콘텐츠 결합 등 **비즈니스 모델 혁신**이 가시화되고 있다.
- AI 거버넌스·데이터 품질 관리가 기업 경쟁력의 핵심이 되며, 규제기관도 AI 활용 투명성을 요구하는 추세다.

4. 핀테크·디지털 금융·토큰화

뉴스	핵심 내용	AI·디지털 연계
블랙록 "토큰화는 1996년 인터넷" (비온미디어)	토큰화가 금융 구조 전환을 촉발, 대형 자산운용 사도 적극 참여	AI·스마트컨트랙트 기반 자산 디지털화
월가·모건스탠리 토큰화 주식	크립토 'FOMO'가 아니라 인프라 전환 전략으로 토큰화 추진	AI·데이터 분석으로 유동성·리스크 관리
'원화코인'·STO 결제 인프라 (금융 위)	온체인 결제·증권 디지털화 과제 지정	AI·블록체인 연계 결제·청산
디지털자산 과세·투자자 현황	1,077만 명 투자자, 과세제도 개선 논의	AI·거래 데이터 자동 분석·세무 보고
AI·AX·GX 정책 지원 (국무회의)	디지털 전환·친환경 전환을 위한 재정·세제 지원	AI·데이터 기반 친환경 금융 상품 개발

시사점

- 디지털 자산·토큰화가 전통 금융과 융합되는 단계에 진입했으며, AI는 **자산 평가·리스크 모델링·규제 컴플라이언스**에 핵심 도구로 활용된다.
- 규제 샌드박스와 표준화 작업이 빠르게 진행될 것이며, 초기 수혜자는 대형 자산운용사·은행·핀테크 기업이다.

시사점 및 전망

1. AI·AX가 금융 산업 전반에 '표준 인프라'화될 전망이다.

- 은행·증권·보험은 AI 기반 자동화·고객 맞춤 서비스를 확대하고, 로보어드바이저·AI 대출 심사·ESGAI 분석 등 **핵심 비즈니스 로직에 AI를 내재화**하고 있다.

- 이에 따라 AI 인재·데이터 거버넌스·모델 검증이 경쟁우위의 핵심 요소가 된다.

2. 보안·규제 프레임이 동시 진화한다.

- 물리적 AI·칩 수준 보안, 클라우드·온프레미스 혼합 보안, AI 기반 사기 탐지·모의해킹 등 **보안 기술과 정책이 AI 적용을 전제로 설계**되고 있다.
- 특히 보이스피싱·디지털 사기에 대한 **보험·보상 모델과 AI 탐지 체계**가 결합된 새로운 서비스가 급증할 것이다.

3. 디지털 자산·토큰화 시장이 급성장한다.

- 대형 자산운용사·투자은행이 AI·스마트컨트랙트를 활용한 **토큰화 인프라를 구축**함에 따라, 전통 증권·채권 시장의 디지털 전환 속도가 가속화된다.
- 규제당국은 **온체인 결제·STO 표준**을 마련하고, AI 기반 거래 감시·과세 자동화를 추진하면서 시장 진입 장벽을 낮출 것으로 보인다.

4. 정책·재정 지원이 AI·AX 확산의 촉매제다.

- 국무회의·금융위원회·금감원 등에서 발표한 **AI·AX·GX 전환 로드맵**은 재정·세제 인센티브를 포함해, 금융기관이 AI 투자 회수를 단축하도록 만든다.
- 동시에 **퇴직연금 로보어드바이저 시범사업** 등 실증 프로젝트가 확대돼, 사후 검증·규제 준비가 빠르게 진행될 전망이다.

5. 위험 관리와 윤리·법적 프레임이 핵심 과제로 부상한다.

- AI 모델의 **투명성·공정성·설명가능성(XAI)** 요구가 금융감독당국의 감독 항목에 포함될 가능성이 높으며, **AI 윤리 가이드라인**이 산업 전반에 표준화될 것이다.
- 사이버 위협이 고도화되는 가운데, **AI보안 융합 솔루션과 국제 공조**가 필수적인 방어 체계가 된다.

20262028년 전망

연도	주요 흐름	기대 효과
2026 H2	로보어드바이저·AI 대출 자동화 확대, 온체인 결제 파일럿 운용	고객 비용 절감·신규 디지털 자산 거래 증가
2027	AI·블록체인 융합 토큰화 플랫폼 상용화, 규제 샌드박스 확대	유동성·시장 접근성 확대, 전통 금융·크립토 통합
2028	AI 보안·법적 프레임 정립, AI 윤리·설명가능성 표준화	시스템 리스크 감소·국제 경쟁력 강화

> 핵심 제언

- > 1. **AI 거버넌스 체계 구축** - 모델 검증·모니터링·설명가능성 프로세스를 조기에 마련한다.
- > 2. **보안·AI 통합 전략** - 물리·논리 보안 정책에 AI 탐지·대응 기능을 필수 요소로 포함한다.
- > 3. **디지털 자산·토큰화 로드맵** - 규제·인프라·시장 수요를 동시에 고려한 단계별 파일럿을 진행한다.
- > 4. **인재·데이터 확보** - AI·데이터 과학 인력 양성·데이터 품질 관리에 투자해 경쟁우위를 확보한다.

본 리포트는 2026년3월25일자 공개된 57건의 주요 기사·보도자료를 바탕으로 작성되었습니다.

참고 자료

인터넷은행

1. '26주 적금 신화' 고정희, 이번엔 'K-엔터' 설계한다 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
https://www.newsis.com/view/NISX20260324_0003561687

NH농협

2. [금융] NH농협은행 | 포용금융부터 글로벌까지...전방위 역할 확대 - CBC뉴스 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiaEFVX3lxTE43SkhjUEJsNnlCeGRYbUFyMDI1Yk.JhTVdOV2RRT1BwRmhIVkNOOIZXOjY1aF95SFpUO0gyOXpLYTNPRXhBWkFYUjc>

신한금융

3. ESG 심화워크숍 열린다...재생에너지 조달·PPA 전략 모색 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://www.hankyung.com/article/20260324322i>

정책동향

4. 건설사 인력 감축 80%가 '현장 베테랑'? - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<http://www.inews24.com/view/1952828>

5. 4대 그룹 사례로 본 한국 경제 '위기극복 DNA' - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<http://www.inews24.com/view/1952539>

6. [오늘(25일)의 경제·산업 주요 일정·행사] 'SK하이닉스, 주주총회' 등 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<http://www.popcornnews.net/news/articleView.html?idxno=116069>

7. 저수익 퇴직연금 상품 퇴출 가다... 'AI 자동 운용' 시범사업 제도화 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://www.nongmin.com/article/20260323500732>

8. 배터리 오래가요? '전성비' 전성시대 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
https://www.seoul.co.kr/news/economy/IT/2026/03/25/20260325029003?wlog_tag3=naver

9. [마켓인] '원화코인' 앞세운 은행권...STO 결제 인프라 넘보나 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<http://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=02256646645386928>

10. "1000만 코인 투자자 표심 겨냥"...지방선거 앞두고 불붙은 '과세 폐지론' - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://www.news1.kr/finance/blockchain-fintech/6112383>

기타

11. 정부, 제약바이오 '이어달리기형' 지원체계 본격화 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://www.kpanews.co.kr/news/articleView.html?idxno=531622>

12. ** 사모대출된 남일 아나...차기 한은 수장 신현송의 해법은 Pick코노미...** - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://www.sedaily.com/article/20023544?ref=naver>

13. 월가 크립토 진입, '포모' 아닌 인프라 전환...모건스탠리 토큰화 주식... - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://www.tokenpost.kr/news/cryptocurrency/342923>

14. 농식품부, 산란계 사육밀도 개선TF 가동...자금지원 나선다 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
https://biz.sbs.co.kr/article_hub/20000299635?division=NAVER

15. 산란계 케이지 면적 확대, 농식품부·지방정부가 밀착 지원 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
https://www.newsis.com/view/NISX20260324_0003562053

16. 농식품부, 산란계 사육밀도 개선TF 가동...자금지원·밀착관리 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://www.yna.co.kr/view/AKR20260324162500030?input=1195m>

17. 공선회 조직화...판매 힘쏟아 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://www.nongmin.com/article/20260323500720>

18. 사탕수수밭 살인부터 탈옥까지... '마약왕' 박왕열 송환 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://www.jnilbo.com/news/articleView.html?idxno=90000027686>

19. [이승환 경감의 사기(심리학) 사기의 보편성 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://www.pointdaily.co.kr/news/articleView.html?idxno=297819>

20. 금값 약세 지속...고점 대비 21% 하락, 장기 강세론은 여전 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://www.bntnews.co.kr/article/view/bnt202603250010>
21. 자민당, '온체인 금융·AI' 국가 전략학 시동 웹3 정책 드라이브 본격화 - 비온미디어 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMia0FVX3lxTFBibklBRndoeDJ6cI9ydlVVMX2NzeG1BXzY0RUUpUN09LLXpYRmNtZXJnO21hV0ZzbjZ2TVhweDgyY1ZSaJJOanMzakV0V>
22. 실물 경제는 선진국인데 금융은 중진국...AI로 해법 모색해야 - 아주경제 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiWkFVX3lxTE85NkVuLUcySFpLUFVXbkMtc0RD0GtKblhiZGtCdXR0UUp6bzhJM2dzcThka2cwSGM4SEhgNEtIRU9tNVozVH02SWN>
23. 지난해 말 국내 은행 부실채권 16.6조원...부실채권 비율 0.57% - 뉴스핌 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiXEFVX3lxTFBkTmFoSy1kUGRjZmthckpkX1hLWFNIRUppWlpZeG9JU05nUzRjMwWdHNk9hZjRzWmxBYWlualc5YXdnbUZMYkt3aU>
24. 사모대출런 납일 아냐...차기 한은 수장 신현송의 해법은 [Pick코노미] - 서울경제신문 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiUkFVX3lxTE0yQUhNwkk3M0NVZlHdy1LdExzaTZkYVZRT2h1dFFIcWdGdnRsSkQ4b0VxejlmSDkwN2q0bkV0VWV8xcXhIWWdYSU>
25. 실물 경제는 선진국인데 금융은 중진국...AI로 해법 모색해야 - 네이트 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiU0FVX3lxTFBcZmR5M0xINGpNRDZyMjhUmltYT040k5EWE5HVC1wTUZlbi05iSkdLc2Y5eGVFaTc4MEE3Sm11b1E5S05SZWFvUn>
26. '26주 적금 신화' 고정희, 이번엔 'K-엔터' 설계한다 - 뉴시스 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiYEFVX3lxTFA2VlpfVU1wbTlxZnN6NkRmc2xjeFBRbjJ3Xz3M1hNcTN0Sy1kTXh5TIZNYkwwTFRYZVpLUmNsODRNMTBrdTFpNV>
27. 금융지주 사외이사 잇단 추천... OK저축 '입김' 세진다 - mt.co.kr - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMicEFVX3lxTE9Z0hORWRZd29pc0Q5T2df0UNGNTk4bzZEUllTOUphYIZsSVllb3ZvOWI6N2JuMnZ1RGwV3g3eEMwVknmZVZadFR>
28. 대구 동구 대구시 최초 AI 법률지원서비스 시범 운영 > 뉴스 - 더코리아 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMicEFVX3lxTE1vd0ZDS2Q3SnNlSnRiSU9G0lc2b3FFNW5DSGphbHZybHdUSEdxeVBD0HZSOXFzYwJwVBPm5jWU5GTjRiM3FFU>
29. '성매매 현장 촬영' 협박 전화 왔는데, 어떻게 대처해야? - 로톡뉴스 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiWkFVX3lxTFByRGZ0X091TTJ6U2l1SVpZnJmTGZIOluRGYtVVMYzAwVG5MVHVTVdDrcE0xSW5FTGE4UWhudUNNekhNejYt>
30. [단독]조직화된 치매머니 사냥... 태양광-대출 사기까지 - 동아일보 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMidkFVX3lxTE1rcjFRVZG4dnpXWl9E00dJN0ZMw9Xdy1LRGyYcTRnbUN6dHN5c1Vvd0lFdXRUVmpsrEdzaTNoM1ZUSUxmcG1pOz>
31. [이승환 경감의 사기] 심리학] 사기의 보편성 - 포인트데일리 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMicEFVX3lxTFBfV1JPemZSUUdqa3NvazdxUEJ5Zl9NUGNMYi1mM1lkeXlRalgzUzdxaGhEMnFWTzktRIBVREUzLS0zTzI3cV8wdW95>
32. "토토 14만원 입금했을 뿐인데" 내 계좌가 '범죄자금 세탁소' 됐다 - 로톡뉴스 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiWkFVX3lxTFBiX0Vib0xWNG5VdmU3b0lVS1qtU0dMbXk3NkYCUFwdU0yV0w0c1pXbnd5VTA5akh40FhOZGduQUF2UUJqVkd1cU>
33. 대출 갈아타기 본격화에 은행권 '고객 쟁탈전'...기업은행, AI·데이터로 승부수 - 네이트 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiU0FVX3lxTFBRaWdianJBCBHGUGjRtmdiamZMZVprV2RjN19pSi1ZYmFsRdDPmNFEWmc1Y2c1bVYyYW9nMGtVdUZEVDFwRGP>
34. 중동전쟁은 위기? '디지털금융 허브' 기회다 - 네이트 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMiU0FVX3lxTE41bndxeU93U1ROUVUxOFhpb1V2S3J6b2tacWRTbjhtNVMzR0ZOVjhXWwX2LVBYNUgtbmUweHVEVXhPWlBiamNR>
35. "토론회는 1996년 인터넷" 블랙록, 금융시장 '구조 전환' 신호탄 - 비온미디어 - Google, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://news.google.com/rss/articles/CBMia0FVX3lxTE5WLUUpUmVUE5aO2IRLWhfNnhNLWY3ajVmaVZ3YzBnMTJlOWMtWTNHczRmdOtoMkR1R2dHV0hWUHBsd0RuOv>

증권/카드/보험

36. 뉴욕증시, 3대 지수 하락 마감... 중동 불안·유가 반등 여파 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
https://biz.chosun.com/international/international_economy/2026/03/25/FBT5ZXF4UNGONNIT46F0567BG4/?utm_source=naver&utm_medium=original&utm_campaign=biz
37. 김미섭 부회장 주총서 "디지털·우주에 베풀"...코빗·스페이스X로 '미래...' - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://www.econovill.com/news/articleView.html?idxno=734643>
38. [국무회의] 내년도 적극재정 유지...지방우대원칙정책수혜 이익 공유 - Naver, 2026년 03월 25일에 액세스
<https://www.tfmedia.co.kr/news/article.html?no=202957>

