



2020년 2월 첫째주

## 해외 ICT 표준화 동향

### 목차

#### 본문

20.01.21 미국 TIA, 통신망 및 공급망 보안관련 표준 개발 추진

20.01.27 ISO, 정보보안 관리시스템 감사 지침 발표

#### 단신

20.01.21 일본, Beyond 5G 추진 전략 간담회 개최

20.01.22 CEN-CENELEC, '표준+혁신' 웹사이트 개설

20.01.29 유럽연합 2020 작업계획 발표

20.01.31 브렉시트와 영국 표준협회 현황

### ※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

## 1. 미국 TIA, 통신망 및 공급망 보안관련 표준 개발 추진

TIA Launches Industry-Driven Telecommunications Network And Supply Chain Security Standards And Programs

---

보도날짜 : 20.01.21.

출 처 : <https://tiaonline.org/press-release/tia-launches-industry-driven-telecommunications-network-and-supply-chain-security-standards-and-programs/>

- 미국 TIA(통신산업협회)는 1월 21일, 산업 주도 통신 공급망 보안 표준 및 프로그램 구축을 위한 이니셔티브를 발표
- 5G의 등장으로 네트워크 공급망 보안이 글로벌 통신 이슈에 주요 사안으로 떠올랐고 이에 따라 산업계 주도의 표준만이 신뢰할 수 있고 안전한 글로벌 네트워크 구축 방법임을 강조
- TIA는 기업과 소비자의 신뢰를 강화하는 산업 주도형 표준의 경제적인 중요성을 강조하는 새로운 성명서 "ICT 공급망 보안의 신뢰는 오직 글로벌 산업 주도형 표준 및 프로그램을 통해 구축할 수 있다"를 발표
  - 성명서는 ICT 공급망의 복잡성 증가와 범법자들의 위협에 취약해진 현황이 결과적으로 비즈니스 연속성을 저해하고 소비자 신뢰를 파괴하여 경제적으로 막대한 손실을 초래할 것으로 예측
  - 일관되고 공통적이며 국제 요구사항에 부합하는 산업계 주도의 표준, 측정 및 벤치마킹을 통해 어떻게 ICT 공급망의 신뢰와 무결성을 보장하는지 요약되어 있으며 특히, 산업계 주도 방식이 시장에서 혁신, 경쟁 및 경제 성장을 도모하는 동시에 정부 규제보다 신기술, 시장 수요 및 새로운 위협에 어떻게 더 빠르게 대응하고 적응할 수 있는지 포함
- TIA는 QuEST\* 포럼 산하에 산업 주도의 리더 및 보안 전문가로 구성된 워킹 그룹을 설립하여 현황을 평가하고 ICT 공급망의 무결성을 보장하는 글로벌 산업 주도 표준 및 평가를 개발 중

\*QuEST(Quality Excellence for Suppliers of Telecommunication) 포럼: 1997년 미국을 중심으로 AT&T, 노키아, 에릭슨 등이 참여하여 ICT 커뮤니티의 품질과 지속 가능성을 위해 발족하였다. 포럼에서 제정한 ICT 품질 관리 시스템 규격 TL 9000은 ISO 9001을 기반으로 개발되어 정보통신사업과 관련된 제품 및 서비스의 설계부터 개발, 생산, 구축 및 유지관리에 이르는 품질경영 시스템이다.

(출처 QuEST Forum: <https://www.questforum.org/about-us/>)

## 2. ISO, 정보보안 관리시스템 감사 지침 발표

GUIDANCE FOR INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEMS  
AUDITORS JUST UPDATED

---

보도날짜 : 20.01.27.

출 처 : <https://www.iso.org/news/ref2477.html>

- 데이터 사용량의 증가와 함께 정보보안 침해 및 사이버 공격의 위험도 증가했지만 ISMS(Information Security Management System, 정보보안 관리시스템)를 통해 이러한 정보보안 침해 가능성을 최소화하고 사이버보안에 필요한 비용을 절감할 수 있음
  - 민감한 회사 및 개인정보를 안전하게 유지하기 위해 많은 기업이 ISMS를 이용하고 있으며 ISO는 1월 이러한 ISMS에 대한 감사 지침 표준 ISO/IEC 27007을 발표
- 2013년 제정한 ISO/IEC 27001은 기업이 정보의 보안을 관리하는 데 도움이 되도록 설계된 일련의 표준의 일부로써, ISMS의 요구사항에 대한 세계에서 가장 잘 알려진 국제 표준 중 하나임
- ISO/IEC 27007 “정보기술 – 보안 기술 – 정보 보안 관리 시스템 감사 지침”은 이번에 개정된 표준으로 ISMS의 효과적인 감사를 위한 지침을 제공
  - 본 문서는 목적에 부합하는 상태를 유지하도록 수정되었으며, 보완 표준 ISO 19011 “감사 관리 시스템 지침”의 업데이트와 일치하도록 개정되었으며 또한, ISO/IEC 27001에 명시된 요구사항과 ISMS 감사관의 역량에 대한 광범위한 지침을 제공하며 ISO 19011에 포함된 지침과 함께 사용하도록 설계됨
- ISO/IEC 27007은 ISO/IEC JTC1의 소위원회 SC 27(정보 보안, 사이버보안 및 개인정보보호)에서 개발됨

## 단신

**1. 20.01.21. 일본, Beyond 5G 추진 전략 간담회 개최**

- ▷ 원문제목 : 「Beyond 5G推進戦略懇談会」の開催
- ▷ 원문링크 : [https://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01kiban09\\_02000329.html](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban09_02000329.html)

- 총무성은 5G의 다음 세대인 "Beyond 5G" 도입시 예상되는 요구와 기술 진보 등을 감안한 종합 전략 수립을 위한 'Beyond 5G 추진 전략 간담회'를 1월 27일 개최
  - "Beyond 5G"의 도입이 예상되는 2030년대의 사회에서 통신 인프라에 대한 기대 및 구현을 위한 정책 방안과 Beyond 5G 종합 전략(로드맵) 수립 등에 대한 검토를 실시함

**2. 20.01.22. CEN-CENELEC, '표준+혁신' 웹사이트 개설**

- ▷ 원문제목 : Discover the new website on Standards + Innovation!
- ▷ 원문링크 : [https://www.cencenelec.eu/news/brief\\_news/Pages/TN-2020-002.aspx](https://www.cencenelec.eu/news/brief_news/Pages/TN-2020-002.aspx)

- 2019년 11월 13일 표준화기관과 연구기관이 참가한 유럽 '표준을 통한 혁신 강화' 컨퍼런스에서 표준과 혁신을 합친 웹사이트(<https://www.standardsplusinnovation.eu/>) 개설 발표
  - 이 웹사이트는 표준화 산업의 연구원과 혁신가들에게 주요 진입점이 될 것으로 전망됨
  - 표준이 자금 조달에서 시장 접근에 이르기까지의 다양한 개발 경로에서 혁신과 연구에 어떻게 기여할 수 있는지에 대한 정보를 제공하고 연구원과 혁신가들의 성공 사례를 수록

**3. 20.01.29. 유럽연합 2020 작업계획 발표**

- ▷ 원문제목 : European Commission 2020 Work Programme: An ambitious roadmap for a Union that strives for more
- ▷ 원문링크 : [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_20\\_124](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_124)

- 유럽연합 집행위원회는 "2019년~2024년 유럽 집행위원회 정책 가이드라인" 시행 및 구현을 위한 2020년 작업계획을 발표. "유럽의 그린 딜", "디지털 시대에 부합하는 유럽", "사람을 위한 경제", "유럽의 경쟁력 제고", "유럽의 삶의 방식 개발" 및 "유럽 민주주의의 새로운 추진력" 등 6가지 표제를 제안

■ 특히 “디지털 시대에 부합하는 유럽”의 개요는 다음과 같음

- 새로운 유럽의 데이터 전략을 통해 비(非)개인 데이터의 막대한 가치를 디지털 경제에서 지속적으로 확장하고 재사용 가능한 자산으로 활용. 이를 통해 디지털 데이터의 잠재력을 최대한 활용하고 유럽의 가치와 기본권을 존중하는 인공지능의 개발 및 활용을 다룰 예정
- 디지털 서비스 법은 디지털 서비스의 단일 시장을 강화하고 중소기업이 필요로 하는 법적 명확성에 도움이 됨

#### 4 20.01.31. 브렉시트와 영국 표준협회 현황

- ▷ 원문제목 : Brexit and standards
- ▷ 원문링크 : <https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/uk-national-standards-body/standards-policy-on-the-uk-leaving-the-eu/>

■ 영국은 1월 31일 유럽 연합에서 탈퇴, 더 이상 유럽연합의 정치기관에 속하지는 않지만 유럽연합 회원국의 규칙과 의무는 아직 유효함

- 이러한 규칙과 의무는 2020년 12월 31일까지 효력이 있으며 이 기간동안 영국 정부는 유럽연합과의 향후 무역 관계를 설정하는 무역 협정을 시작할 예정

■ BSI(British Standards Institution, 영국 표준협회)의 CEN과 CENELEC 회원 자격은 기존의 모든 의무와 권리대로 정상적으로 유지되며 이를 통해 CEN과 CENELEC 위원회의 이해관계자들이 지속성을 보장받음

■ CEN과 CENELEC의 위원회는 영국의 유럽 연합 탈퇴 반영 일정을 2020년 12월 31일에서 2021년 12월까지 연장할 것을 제안한 상태임

- BSI의 국제 표준 기구 ISO 및 IEC에 대한 회원자격은 영국의 유럽연합 탈퇴에 영향을 받지 않음