



2021년 2월 넷째주

# 해외 ICT 표준화 동향

## 목차

본문 21.02.16 ISO/IEC TS 27110(사이버보안 프레임워크 개발 지침) 발표

본문 21.02.01 유럽 CEN/CENELEC, COVID-19 팬데믹에 따른 표준화시스템 개선점 발간

단신 21.02.18 미국 NIST, 스마트그리드 프레임워크 4.0 발표

## ※ 게시물 보기

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

## 1. ISO/IEC TS 27110(사이버보안 프레임워크 개발 지침) 발표

New guidance on cybersecurity frameworks just published

---

보도날짜 : 2021.2.16.

출 처 : <https://www.iso.org/news/ref2629.html>

- ISO는 ISO/IEC TS 27110(정보기술, 사이버보안 및 개인정보보호-사이버보안 프레임워크 개발 지침)과 ISO/IEC TS 27100(정보기술-사이버보안-개요 및 개념) 을 발표함
  - 세계가 점차 디지털화되고 상호연결됨에 따라 사이버공격의 위협도 증가하고 있음
  - 기업들은 사이버공격의 위협에서 조직을 보호하기 위해 탄력적이고 안전한 시스템과 프로세스를 필요로 하며 그에 효과적인 솔루션으로는 사이버보안 프레임워크가 있음
  - 조직의 유형, 규모 또는 성격과는 관계없이 사이버보안 프레임워크를 사용할수 있는 지침을 발표함
- ISO/IEC TS 27110, ISO/IEC TS 27100은 사이버 공격으로부터 기관을 보호하기 위한 강력한 시스템을 생성하거나 개선하는 방법을 담고있음
  - 본 지침은 ISO/IEC JTC1(정보기술) SC27(정보보안, 사이버보안 및 개인정보보호)에서 작업한 것으로, 매우 다양한 어휘 및 개념적 구조를 가진 많이 다른 사이버보안 프레임워크가 존재함을 인식하기에 모든 사람이 동의할 수 있는 국제적으로 합의된 최소한의 개념 및 정의의 집합을 제공함으로써 개발자 및 사용자 모두의 작업을 단순화 하도록 함
  - 그러면 다양한 개념과 용어에 얽매이기보다는 사이버 보안의 실제 공격에 맞서 이를 해결할 수있는 시간을 확보할 수 있음
- ISO/IEC TS 27110은 ISO/IEC TS 27100(정보기술-사이버보안-개요 및 개념)으로 보완됨
  - ISO/IEC TS 27100은 사이버보안을 정의하고, 정보가 디지털 형식으로 제공될 때 정보보안의 위험을 관리하는 측면에서 전후 맥락을 조사하고 사이버보안이 정보보안과 어떤 관련이 있는지의 관계를 설명함

## 2 유럽 CEN/CENELEC, COVID-19 팬데믹에 따른 표준화시스템 개선점 발간

LESSONS LEARNED DURING THE COVID-19 PANDEMIC

보도날짜 : 2021.2.1.

출 처 : [https://www.cencenelec.eu/News/Publications/Publications/LessonsLearned\\_COVID19\\_Pandemic.pdf](https://www.cencenelec.eu/News/Publications/Publications/LessonsLearned_COVID19_Pandemic.pdf)

- CEN/CENELEC은 COVID-19 팬데믹의 영향으로 유럽 표준화기구 및 시스템의 전반적 복원력 향상 전략에 대한 소책자를 발간함
  - 코로나로 인한 표준(PPE(개인보호장비), 인공호흡기 등)은 코로나를 극복하는데 대안적 방법이 되고 있으며, 특히, 코로나를 대비하는 중요 유럽표준은 제조업자들이 헬스케어 전문가 및 환자들을 위한 의료적 기기를 제조하도록 일시적으로 생산라인을 재구성하는데 도움을 줌
  - 이에, 유럽표준화 시스템은 COVID-19 팬데믹의 초기 문제를 해결하는데 중요한 역할을 수행하고 있음을 강조하며 코로나로 인한 표준화시스템의 개선에 대해 다음과 같이 안내하고 있음

### 1. 빠른 디지털 변형

- 코로나19 위기의 상당수는 인적 및 기술적 자원관리에 관한 문제로, 이는 **지속적 디지털화와 ICT 이니셔티브의 확장과 신속한 변형이 필요함**
- 코로나 시기에 우선순위는 **표준전문가의 과제 연속성 보장과 이해관계자들에게 안전성을 제공하는 것으로**, 유연적이고 안정적인 개발 플랫폼을 제공하며 기술적 기업들이 표준화 작업을 온라인으로 지속하며 안전하고 대응적이며 잘 통합된 작업 환경을 유지하는 것임
- 온라인 회의 및 개발 프로세스가 없는 미래는 더 이상 상상할수 없으며, **가상적 또는 물리적 참여 사이의 스마트 믹스(MIX)에 대한 필요성이 명확하여 두 형식을 최대한 활용할 수 있음**

### 2. 탄력적 비즈니스 모델의 탐색

- 코로나 시대에는 이해관계자와 표준 이용자의 **급변하는 요구에 적응하는 탁월한 민첩성을** 보여야 하며, 잠재적 미래 위기에 직면하는 **대안적이고 지속가능한 비즈니스 모델을 탐색할 수 있는 개방성이** 있어야 함
- 코로나 위기는 현재 금융 및 비즈니스 모델의 몇가지 취약성을 드러냈으며, 보다 탄력적 이고 대안적인 수익에 기반한 추가적 비즈니스 모델의 탐색을 촉구함

### 3. 이해관계자 및 정치적 참여의 강화

- 전례없는 도전을 제시하는 코로나19의 위기는 이해관계자의 긴밀한 참여의 필요성과 가치를 강조하며, 이로 인해 시장과 사회 전반에 대한 표준의 가치와 사용에 대해 더 가시적이고 포괄적인 이해가 이루어짐

### 4. 국제적 협력과 조약의 촉진

- 코로나19 위기는 정보를 공유하고 대응력이 있으며, **원활한 국제적 수준에서의 협력**을 강조함
- 점차 많은 국가 및 지역 표준화기구가 코로나19와 관련하여 유럽표준(특히 PPE관련 표준)을 채택하도록 요청됨
- 코로나19 위기는 강력한 국제표준화 시스템의 중요한 부가가치 뿐만 아니라 유럽과 국제수준간 긴밀한 협력과 조정을 다시 한번 강조함

## 1. 21.02.18. 미국 NIST, 스마트그리드 프레임워크 4.0 발표

- ▷ 원문제목 : New NIST Framework Strives for Cleaner, More Secure Power Grid
- ▷ 원문링크 : <https://www.nist.gov/news-events/news/2021/02/new-nist-framework-strive-s-cleaner-more-secure-power-grid>

- 미국 NIST(국가기술표준원)은 스마트그리드에서 상호운용성 강화를 위한 '스마트그리드 프레임워크' 네 번째 릴리스를 발표함

- 문서명 : NIST Framework and Roadmap for Smart Grid Interoperability Standards, Release 4.0 (NIST SR 1108rev4)

- 이번 발간은 이전버전보다 향상된 상호운용성을 통해 경제적 및 환경적 이점을 설명하고 상호운용 가능한 장치 및 장비 개발을 지원하기 위한 새로운 전략을 설명함

- 미국의 스마트 그리드 개발을 소개하는 이번 프레임워크는 스마트 그리드 개념 모델의 업데이트, 새로운 통신 경로 시나리오 및 스마트 그리드에 대한 온톨로지 도입, 사이버 보안 관행 및 도구에 대한 지침 제공 등 리드에 연결된 장치 수가 증가함에 따라 점점 더 중요해지고 있는 그리드 사이버 보안에 대한 지침 및 리소스를 제공함