

# 해외 ICT 표준화 동향

주간동향

2021년

8월  
넷째주

## 본문

**IEEE, 스마트시티  
관련 표준화 활동  
소개**

## 단신

미국 ATIS, 사용자-제어  
프라이버시 이니셔티브  
활동 착수

FIDO얼라이언스,  
'Authenticate 2021'  
컨퍼런스 의제 발표

유럽 ETSI, F5G  
기가비트를 위한  
광섬유개발지수 백서  
발간

유럽 SESEC, 중국의  
중요 정보기반시설 보안  
규정 소개

# 목차

## 본문

IEEE, 스마트시티 관련 표준화 활동 소개 8월 13일

## 단신

미국 ATIS, 사용자-제어 프라이버시 이니셔티브 활동 착수 8월 12일

FIDO얼라이언스, 'Authenticate 2021' 컨퍼런스 의제 발표 8월 17일

유럽 ETSI, F5G 기가비트를 위한 광섬유개발지수 백서 발간 8월 19일

유럽 SESEC, 중국의 중요 정보기반시설 보안 규정 소개 8월 20일



# 1. IEEE, 스마트시티 관련 표준화 활동 소개

## What A Smart City is All About

주간 동향

IEEE는 스마트시티에 대한 기술의 이해와 배포를 위해 정부 및 지방 자치 단체와 협력하고, 업체 및 시민 참여를 통해 표준 개발 추진에 도움을 주는 상하향식 방식을 모두 추진하고 있다. 특히, IEEE 스마트시티 이니셔티브(IEEE Smart Cities Initiative)는 주요 이슈에 대한 이해, 표준 기반 솔루션 구축과 합의를 위해 워크숍, 웨비나, 컨퍼런스를 통해 협력하고 있다

### ■ IEEE Core Smart Cities 프로그램

- IEEE 스마트시티 이니셔티브의 기본 사업으로, 스마트시티 구축을 계획하고 인적, 재정적 자원을 투자하는 도시를 선정하여 지원함. 선정된 도시는 IEEE 전문가 팀으로부터 전략적, 실용적 자문을 받아 활동을 수행하고 지속가능한 환경에서의 시민 복지 증진에 도움될 수 있음

### ■ IEEE SA(IEEE Standards Association)

- IEEE SA는 기술 고도화와 표준 개발을 촉진시켜 기업의 기술 참조 구조가 최신으로 유지될 수 있도록 작업하며, 신뢰성, 투자 수익, 법률 및 정책 준수 측면으로도 교류가 진행될 수 있도록 지원. 다음의 표준화 작업을 진행
- IEEE P1451-99 - IoT 장치와 시스템의 조화를 위한 표준 : 스마트시티들이 서로 다른 프로토콜을 사용하여 장치들을 연결할 수 있도록 설계. 아울러, 장치 소유자는 자신의 개인정보와 외부 접근으로부터 보호할 수 있어 개인정보보호와 정보의 신뢰성을 보장함
- IEEE 2413-2019 - IoT용 아키텍처 프레임워크 표준 : 도메인 간 상호 작용을 촉진하고 시스템 상호운용성 및 기능적 호환성을 지원. IoT 시스템 개발에 대한 통합적 접근법을 통해 산업의 단편화를 줄이고 글로벌 다중-이해관계자(multi-stakeholder) 활동의 임계점(critical mass)을 생성할 것으로 기대
- IEEE P1931.1 - IoT용 실시간 현장운영촉진(Real-Time Onsite Operation Facilitation, ROOF)를 위한 아키텍처 프레임워크 표준 : IoT 디바이스와 시스템의 실시간 컨텍스트를 구축하여 스마트시티 시나리오를 이해하고, 실시간 조치를 지원하는 지속적 데이터를 생성. ROOF 컴퓨팅 및 네트워킹은 안정적인 실시간 컨텍스트 구축, 트리거 작업, 제한된 장치 및 데이터에 대한 보안 및 개인정보보호에 필요한 사항을 제공함. 이를 통해 유연한 IoT 네트워크 구축을 지원

(참고) 스마트시티와 관련된 IEEE 표준과 프로젝트 리스트 목록 링크

[https://engagestandards.ieee.org/smart-cities.html?utm\\_source=beyondstandards&utm\\_medium=post&utm\\_campaign=evergreen&utm\\_content=smart-city](https://engagestandards.ieee.org/smart-cities.html?utm_source=beyondstandards&utm_medium=post&utm_campaign=evergreen&utm_content=smart-city)



 기사원문  
<https://beyondstandards.ieee.org/what-a-smart-city-is-all-about/>



## 1. 미국 ATIS, 사용자-제어 프라이버시 이니셔티브 활동 착수

원문제목 [New ATIS Initiative Advances User-Controlled Privacy](#)

기사원문 <https://www.atis.org/press-releases/new-atis-initiative-advances-user-controlled-privacy/>

미국 ATIS는 최근의 데이터 유출, 해킹 사례 및 중앙 집중식 데이터 관리의 문제에 대한 대응의 일환으로 자기주권신원(Self sovereign identity, SSI)을 통한 사용자-제어 프라이버시 이니셔티브(User-Controlled Privacy Initiative) 활동에 착수함

이니셔티브를 통해 미국과 캐나다에서 확대되고 있는 개인정보 규제 환경에서 기업에게 고객 데이터 처리에 대한 적응 및 사용자-제어 프라이버시를 지원하는 기술에 대한 실용적 시각을 제시할 예정



## 2. FIDO얼라이언스, 'Authenticate 2021' 컨퍼런스 의제 발표

원문제목 [FIDO Alliance Announces Authenticate 2021 Agenda](#)

기사원문 <https://fidoalliance.org/fido-alliance-announces-authenticate-2021-agenda/>

FIDO얼라이언스는 'Authentic 2021' 컨퍼런스\*를 10월 18일부터 20일까지 미국 시애틀에서 개최하여 (원격참석 가능) 비즈니스 동인, 기술적 고려사항 및 최신 인증시스템 구축의 모범사례를 공유

컨퍼런스의 주요 의제는 다음과 같음

- Capital One, eBay, Facebook, Google, Morgan Stanley, Target, Verizon, Wayfair를 포함한 기업과 서비스 제공자의 구축 사례
- FIDO 인증 규격에 대한 기술적 심층 분석: IoT, 생체 인식 및 신원 검증
- 금융서비스, 전자정부, 소매업 및 통신 분야의 리더와 실무자의 수직적 관점
- 정책 랜드스케이프와 구축 고려사항에 대한 심도깊은 논의

\* Authenticate 컨퍼런스 : FIDO 표준 기반 접근 방식에 중점을 둔 컨퍼런스로, CISO(정보보호최고책임자), 기업의 설계자, 제품 및 비즈니스 리더가 기업, 웹 및 정부 애플리케이션 전반에 걸쳐 최신 인증을 수용하기 위한 교육, 도구 및 모범사례를 공유



### 3. 유럽 ETSI, F5G 기가비트를 위해 광섬유개발지수 백서 발간

원문제목 ETSI LAUNCHES NEW WHITE PAPER TITLED FIBRE DEVELOPMENT INDEX: DRIVING TOWARDS AN F5G GIGABIT SOCIETY

기사원문 <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1961-etsi-launches-new-white-paper-titled-fibre-development-index-driving-towards-an-f5g-gigabit-society>

유럽의 ETSI는 그린 및 디지털 전환의 핵심 기술로, 높은 대역폭, 안정성, 신뢰성 및 개선된 대기시간을 통한 지속가능하고 비용 효율적인 통신을 제공하는 광섬유 및 광섬유 기반 광 네트워크를 위한 광섬유개발지수(FDI, Fibre Development Index)에 대한 백서인 'Fibre Development Index: Driving Towards an F5G Gigabit Society'를 발간

백서는 주요 내용은 아래와 같음

- 기가비트로의 전환의 중요성
- 다른 광대역 기술에 비해 넓은 광섬유의 이점
- FTTE(Fibre to Everything)을 위한 F5G의 비전
- FTTE 과정의 모니터링을 위한 광섬유개발지수(FDI)
- FTTE 개발을 위해 강력한 국가 광대역 정책이 필수적
- 신흥 시장은 광섬유로 직접 전환이 요구됨



### 4. 유럽 SESEC, 중국의 중요 정보기반시설 보안 규정 소개

원문제목 Long-awaited Rules on Critical Information Infrastructure Settled in China

기사원문 <https://sesec.eu/2021/news-events/news/long-awaited-rules-on-critical-information-infrastructure-settled-in-china/>

유럽의 SESEC은 중국 국무원에서 발표한 중요 정보기반시설(CII, Critical Information Infrastructure) 보안 규정의 주요 내용을 소개함. 본 규정은 2017년 중국 사이버공간청(CAC)의 초안에 대한 의견수렴으로 시작되었으며, 2021년 9월 발효 예정임

‘중요 정보기반시설(CII)’이란 공공통신 및 정보서비스, 에너지, 교통, 수자원, 금융, 공공 서비스, 전자정부서비스, 국방과학기술, 훼손/기능상실/데이터 유출시 국가안보, 경제, 민생, 공공 이익이 심각하게 위협받는 모든 부문에서 사용되는 중요한 네트워크 시설과 정보 시스템으로 정의하고 있음. 각 부문의 관할 정부 및 행정 부처는 보안 및 보호 책임이 있고 중요 정보기반시설 운영자(CIIO)를 두어야 함. CIIO는 관리 그룹을 설치하여 보안 테스트 및 위험 평가를 수행해야 하며, 관할 부서는 보안 계획 개발, 사이버 보안 모니터링 시스템 구축, 비상 계획 수립 등을 수행하여야 함