



2020년 3월 넷째주

## 해외 ICT 표준화 동향

### 목차

본문	20.03.03	영국 BSI, 자율주행 차량의 안전 테스트 요구사항 공개
	20.03.16	NIST, 정보 시스템 안전 장치 카탈로그 업데이트
단신	20.03.16	ETSI, 최초로 완전 원격 OSM Hackfest 개최
	20.03.20	제 27차 ASEAN-EU 공동 협력 위원회 개최
	20.03.23	ANSI, 프로젝트 관리를 위한 ISO 관리 시스템 표준 의견 요청
	20.03.24	독일-프랑스 공통 전자계산서 표준 발표

※ 게시물 보기

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

## 1. 영국 BSI, 자율주행 차량의 안전 테스트 요구사항 공개

BSI unveils new safety requirements to help ensure safe trials and tests of automated vehicles

---

보도날짜 : 20.03.03.

출 처 : <https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2020/march/bsi-unveils-new-safety-requirements-to-help-ensure-safe-trials-and-tests-of-automated-vehicles/>

- BSI(영국 표준협회)는 자율주행 차량 시험의 안전성을 보장하기 위한 PAS 1881 표준을 공개, 이 규격은 개발 테스트 및 일반 도로에서 운전자 없는 차량과 같은 자동화된 차량 시험에 대한 안전을 보장하기 위한 최소 요구 사항을 규정함
- 이번 표준은 BSI의 2년짜리 CAV(Connected and Automated Vehicles, 연결되고 자동화된 차량) 표준 프로그램의 일부로, 최초로 발표된 Fast-tracked(신속하게 처리된) 표준화 문서임. 또한, 이 프로그램은 CCAV(Center for Connected and Autonomous Vehicles, 커넥티드 자율주행 차량 센터), 영국 교통부, 영국 혁신 지원기관 'Innovate UK' 및 자율주행 개발 관련 기업 'Zenzic' 등 이 공동으로 개발에 기여하고 있으며 관련 지침 및 기술 표준을 통해 CAV의 안전한 사용을 도모하고 있음
- PAS 1881은 CAV 테스트 및 공개 시험에 참여하는 기관들이 자신들의 안전사례가 모범적인지 입증하는데 기여할 수 있으며, 이를 통해 보험사, 당국, 그리고 대중에게 신뢰를 제공하는데 도움이 될 것으로 평가됨
- PAS 1881은 다양한 자동차 및 기술 전문가 및 기업을 포함하는 영국 CAV 생태계 시스템 소속 조직으로 구성된 스티어링 그룹에서 개발되어 무료로 배포됨
- PAS 1881은 테스트 중 안전 관리에서 핵심 요구사항을 충족하는 자율주행 차량 테스트에 대한 영국 정부의 실천 강령을 보완할 것임. 또한, 영국과 TRL(Transport Research Laboratory) 기업의 자율주행 혁신 가속화를 전담하는 기관인 Zenzic이 만든 최신 안전 사례 프레임워크 보고서 2.0을 보완할 것이며, 이 보고서는 영국의 테스트베드 생태계 전반에 걸쳐 모범 사례와 PAS 1881에 따라 안정성에 대한 일관된 접근 방식을 채택할 수 있도록 높은 수준의 지침과 지원 프로세스를 제공함
- 이번 발표는 BSI에 의해 업계 주요 기술 용어 및 정의에 대한 새로운 용어를 개발하는 목적을 지니고 있으며 개발된 디지털 데이터 베이스는 CAV 관련자들에게 필요한 기준을 제공하여 빠르게 변화하는 시장의 특성을 반영하도록 설계됨
- BSI의 궁극적 목표는 영국에서 혁신적인 미래 차량 기술의 안전한 테스트, 시험 및 구축을 위해 가능한 최상의 환경을 조성하는 것이며, 이를 위해 CAV 표준 전략은 혁신을 가속화하면서도 안전을 최우선으로 유지하는 솔루션을 제공할 것임

- 영국 미래 교통부는 영국을 자율주행 분야에 있어 자금 지원과 테스트에서부터 데이터, 라이선싱 및 글로벌 표준에 이르기까지 교통 혁신의 세계적인 선두주자로 만들 계획이며, 이를 위해 BSI는 연결되고 자동화된 차량 연구, 개발 및 테스트베드에 2억 파운드 이상을 투자하고 있음
- 프로그램의 두 번째 PAS인 PAS 1880은 3월 중 발표될 예정이며 무인 팟(driverless pods)부터 완전 무인 차량에 이르기까지 자동화된 차량의 제어 시스템에 대한 안전성을 평가하기 위한 지침을 제공할 것이며 시험과 공공 도로에서 사용을 위해 자동화된 차량을 설계하는 회사가 최종 제품, 시스템 및 구성 요소의 안전 수준을 평가할 수 있도록 기여할 것임

## 2. NIST, 정보 시스템 안전 장치 카탈로그 업데이트

NIST Updates and Expands Its Flagship Catalog of Information System Safeguards

---

보도날짜 : 20.03.16.

출 처 : <https://www.nist.gov/news-events/news/2020/03/nist-updates-and-expands-its-flagship-catalog-information-system-safeguards>

- NIST(미국국립표준기술연구소)의 특별간행물(SP) 800-53의 다섯번째 개정판 초안인 '정보 시스템 및 조직을 위한 보안 및 개인정보 보호관리'는 국가의 기업, 정부 및 주요 인프라의 기반이 되는 시스템, 구성요소 제품 및 서비스를 강화하기 위한 수백 가지 구체적인 조치들을 포함, NIST의 대표적인 위험관리 간행물 중 하나인 이 문서는 7년 만에 업데이트가 진행 중이며, 기관에서는 2020년 5월 15일까지 초안에 대한 공개 의견을 수렴 중임
- 이 간행물은 범용 컴퓨터, 산업 제어 시스템 및 사물 인터넷 기기 등 모든 유형의 플랫폼에 대한 보호 장치를 제공하며 보안 전문가, 시스템 개발자, 클라우드 컴퓨팅 공급자에 이르기까지 광범위한 전문가를 대상으로 함
- 보호 장치 또는 "제어"는 기술적 솔루션(암호화), 운영 전략(사이버 공격 사고 대응 계획), 관리 접근 방식(위험 평가 수행) 등 다양한 형태로 제공되며 이번 개정판은 수백 개의 보호 장치를 20개의 관련 그룹으로 구성함
- 보호 장치는 연방 정보 시스템에서 의무적으로 사용되어야 하며 이러한 보호 장치를 선별적으로 맞춤화한다면 다양한 조직 내에서도 구현할 수 있음. 지원되는 다른 NIST 간행물과 함께 이 카탈로그는 연방 조직이 FISMA(Federal Information Security Modernization Act, 연방 정보 보안 현대화법), 1974년 개인정보 보호법, 관리 및 예산 정책 및 FIPS(Federal Information Processing Standards, 특정 연방 정보 처리 표준)의 보안 및 개인 정보 요건을 충족하는 데 필요한 보호 조치를 식별하는데 도움되도록 설계 됨
- SP 800-53의 다섯 번째 개정판에는 다음의 개선 사항이 포함되어 있음
  - 제어 장치에 개인 정보를 완전하게 통합가능 - 이전 버전에서는 개인정보 보호가 부록에 위탁되었지만, 이번 버전에서 제어는 통합 카탈로그의 일부로서 NIST 개인정보 프레임워크의 사용자가 더 쉽게 활용할 수 있음
  - 새로운 공급망 제어군 - 공급망은 세계 무역에서 가장 취약한 측면 중 하나이며, 이를 보호하는 것은 최근 NIST가 도모하고 있는 추진 목표중 하나임. 이전 버전에는 단일 공급망 컨트롤이 있지만 다섯 번째 개정판에서는 전체 전용 제어 제품군이 있음

- 새로운 사례 제어 - 최근에 발발한 위협 인텔리전스 및 사이버 공격 데이터를 기반으로 사이버 복원력 및 보안 시스템 설계 지원 등의 새로운 최첨단 관리 시스템
- NIST는 향후 사용자에게 컬렉션의 보호 장치를 소개하는 웹캐스트를 계획중임

## 단신

**1. 20.03.16. ETSI, 최초로 완전 원격 OSM Hackfest 개최**

- ▷ 원문제목 : ETSI OSM ORGANIZES ITS FIRST FULLY REMOTE HACKFEST WITH A RECORD NUMBER OF PARTICIPANTS
- ▷ 원문링크 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1736-2020-03-etsi-osm-organizes-its-first-fully-remote-hackfest-with-a-record-number-of-participants>
- ETSI OSM(오픈소스 마노)은 기존 2020년 3월 9일부터 12일까지 마드리드에서 대면 개최 예정이었던 Hackfest를 원격으로 개최함. 특히, Hackfest는 실무적 접근과 높은 수준의 물리적 상호작용이 요구되었기 때문에 원격 개최에 어려움이 예상되었으나 OSM 커뮤니티와 ETSI의 도움으로 성황리에 개최됨
- Hackfest는 OSM 커뮤니티의 주요 기고자들이 주도하여 20시간 이상의 프레젠테이션, 실습 세션 및 데모를 제공하였고 100명 이상의 참가자들은 ETSI가 제공하는 공유 랩 환경 HIVE(Hub for Validation and Interoperability)를 통해 원격으로 실습 세션을 완료할 수 있었음
- 이번 행사에서는 OSM 아키텍처 개요, 쿠버네티스에 OSM 설치, 시스템 모니터링, 네트워크 서비스 인스턴스화, 고성능과 자동 확장, VNF Day 1, 2 운영의 자동화, 클라우드 기반의 진화된 패킷 코어 등에 관련된 세션을 제공함
- OSM 기술 운영 위원회 위원장은 첫 원격 Hackfest와 Mid-Release 회의 성과를 높이 평가하며 이로인해 OSM Release 8과 OSM 생산에 크게 도움이 될 것이라고 발표

**2. 20.03.20. 제 27차 ASEAN-EU 공동 협력 위원회 개최**

- ▷ 원문제목 : Joint Press Statement – 27th ASEAN-EU Joint Cooperation Committee (JCC) Meeting Convenes in Jakarta
- ▷ 원문링크 : <https://asean.org/joint-press-statement-27th-asean-eu-joint-cooperation-committee-jcc-meeting-convenes-jakarta/>
- 제 27차 ASEAN(아세안)과 EU(유럽연합)의 공동 협력 위원회가 3월 19일 자카르타에서 개최됨. 이번 회담은 각 지역의 최근 발전에 대한 의견을 교환하였고 EU는 2019-2024 전략적 의제를 업데이트하며 유럽 집행위원회의 우선순위 중 European Green Deal, 시민 경제 보장 및 디지털 시대에 적응 등을 강조함
- 양측은 ASEAN과 EU의 연결성 강화에 대한 지원을 강조하며 아세안 디지털 경제 및 디지털 사회 벤치마킹 지수의 지속적인 개발을 포함하는 2020 ASEAN-EU ICT 워크플랜이 승인된 제 12차 ASEAN 정보 통신 기술 회의를 지지한다고 발표

### 3. 20.03.23. ANSI, 프로젝트 관리를 위한 ISO 관리 시스템 표준 의견 요청

- ▷ 원문제목 : ANSI Seeks Input on Potential New ISO Management System Standard on Project Management
- ▷ 원문링크 : [https://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story?menuid=7&artideid=d5cfb6bb-b55f-46f6-a3c0-2057f75effba](https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&artideid=d5cfb6bb-b55f-46f6-a3c0-2057f75effba)
- 미국 ANSI는 프로젝트, 프로그램, 포트폴리오 관리에 초점을 맞춘 ISO내의 잠재적인 새로운 기술 활동 분야에 대한 의견을 구하고 있으며 4월 25일까지 온라인 설문조사에 응답을 요청함
- ISO TC(기술위원회) 258은 프로그램 및 포트폴리오 관리에 대한 체계적인 접근 방법에 대해 요구사항에 근거하는 ISO의 새로운 관리 시스템 표준 MSS(Management System Standard)의 필요 여부를 조사중임
- ISO MSS를 사용하는 기업은 제 3자의 감사를 받을 수 있으며 이를 통해 표준을 준수한다는 인증을 받을 수 있음. 널리 사용되는 ISO MSS에는 ISO 9001:2015, 품질 관리 시스템, ISO 14001:2015, 환경 관리 시스템, ISO/IEC 27001:2013, 정보 보안 관리 등이 포함됨

### 4. 20.03.24. 독일-프랑스 공통 전자계산서 표준 발표

- ▷ 원문제목 : ZUGFeRD 2.1 und Factur-X 1.0 – Deutschland und Frankreich haben ab heute einen gemeinsamen E-Rechnungsstandard
- ▷ 원문링크 : <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Pressemitteilungen/2020/20200324-zugferd-2-1-und-factor-x-1-0-deutschland-und-frankreich-haben-ab-heute-einen-gemeinsamen-e-rechnungsstandard.html>
- BMWi(독일 경제기술부)는 독일과 프랑스의 e-bill(전자계산서) 교환은 3월 24일부로 상당히 간소화되었다고 발표
  - FeRD(Forum Electronic Invoice Germany)와 FNFE-MPE(French National Forum for Electronic Invoicing and Public Electronic Procurement)는 양국간 공통 전자계산서 표준 ZUGFeRD 2.1 / Factur-X 1.0을 발표
- 연방 경제 에너지부 장관은 이번 독일-프랑스 협력을 통해 경제의 디지털화를 촉진시키며 새로운 공통 표준은 특히 중소기업에게 수혜를 가져다주며 프랑스와의 전자 송장 교환을 크게 단순화시킬 것이라고 발표
- ZUGFeRD 2.1 및 Factur-X 1.0은 기업 간, 행정 간 구조화된 데이터의 형태로 전자 송장을 교환할 수 있도록 하며 하이브리드 전자계산서 포맷으로 PDF와 내장형 XML 파일이라는 두 가지 구성요소로 구성되어 있음