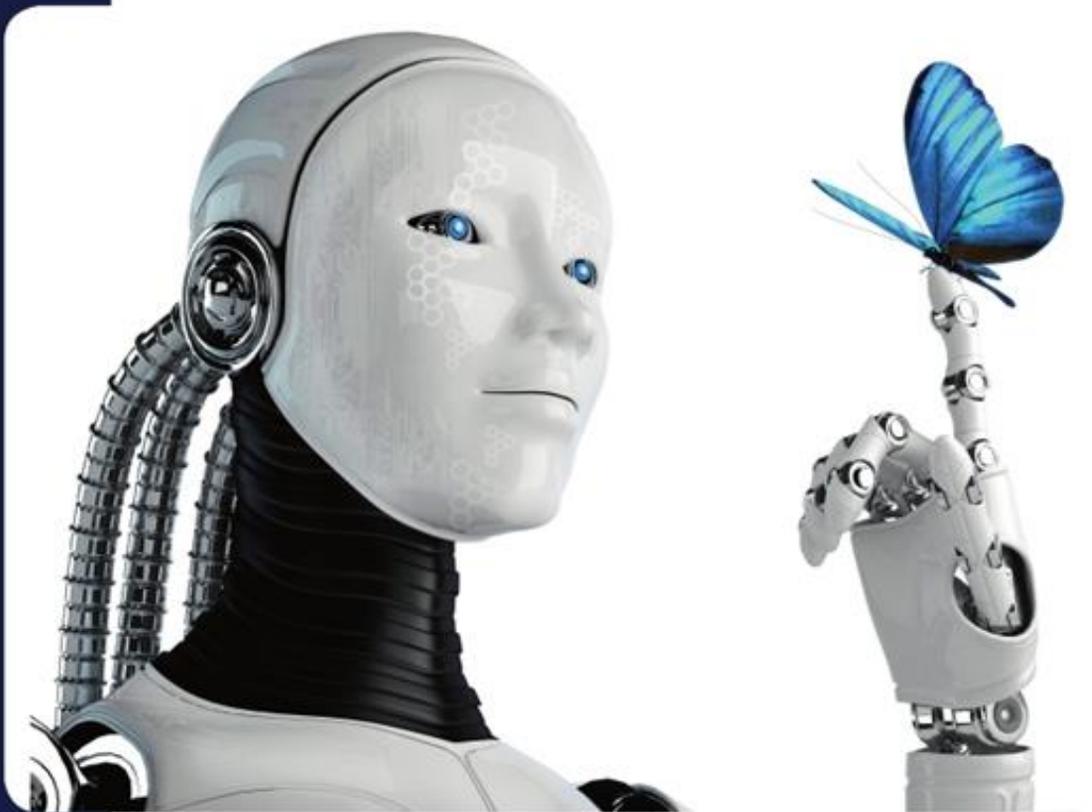


Newsletter October, 2018



ICR



목 차

1. 국립전파연구원(RRA) 추가지정
2. KOLAS 의료기기분야 규격 확대
3. IEC / EN 62368-1 KOLAS 확대
4. 안전확인시험기관 신청
5. HKMC EMC 기술협의체 회의
6. 원주 의료고등학교 ICR 견학
7. ISO 19011:2018 개정
8. OFFSHORE KOREA 2018
9. CSA Group Field Evaluation(FE) 세미나 안내
10. CSA Group 사이버 보안 세미나 안내





국립전파연구원(RRA) 추가지정완료 (전자파 시험 본부)

2018년 09월 17일부로 **국립전파연구원**으로부터
5G 이동통신 분야 추가 지정이 완료되었습니다.



(주)ICR은 모든 산업분야의 전기/전자 제품에 대한
KC 시험 인증/등록을 제공하고 있으니
많은 관심 부탁드립니다.

국립전파연구원(RRA) 지정 현황



지정분야	분류번호	시험항목
EMC (Electro Magnetic Compatibility)	301-1	KN 11(산업, 과학, 의료용기기류)
	303-1	KN 14-1(가정용 전기기기 및 전동기기류)
	304-2	KN 15(조명기기류/삽입손실시험 제외)
	305	KN 19(전자레인지로부터 방사되는 주파수 1 GHz 이상)
	307	KN 41(자동차 및 내연기관 구동기기류)
	310-1	KN 62040-2(무정전전원장치/EMS공통)
	312	KN 61000-6-3(주거, 상업 및 경공업 환경)
	313	KN 61000-6-4(산업환경)
	314	KN 14-2(가정용 전기기기 및 전동기기류)
	319	KN 61547(조명기기류)
	321	KN 61000-6-1(주거, 상업 및 경공업 환경)
	322	KN 61000-6-2(산업환경)
	323-1	KN 301 489-1(무선 설비기기류의 공통)
	325	KN 301 489-3(특정소출력 무선기기)

국립전파연구원(RRA) 지정 현황



지정분야	분류번호	시험항목
EMC (Electro Magnetic Compatibility)	326	KN 301 489-5(간이무선국)
	328-2	KN 301 489-7(이동가입무선전화장치 및 개인휴대전화용 무선설비/음압시험 제외)
	329	KN 301 489-9(음성 및 음향신호 전송용 특정소출력 무선기기)
	330	KN 301 489-13(생활무전기)
	332	KN 301 489-17(무선데이터통신시스템용 특정소출력 무선기기)
	335-2	KN 301 489-24(이동통신용 무선설비/음압시험 제외)
	340	KN 17(가정용 무선전력전송기기)
	341-1	KN 32 멀티미디어기기 전자파 장애방지 시험
	342-1	KN 35 멀티미디어기기 전자파 내성 시험
	343	KN 61800-3 가변속 전력구동기기
	344	KN 12015(승강기 전자파 장애방지 시험)
	345	KN 12016(승강기 전자파 내성 시험)
	346	KN 101(소방용품 전자파적합성 시험)
	347	KN 15194(전기자전거)
	348	KN 301 489-50(5G 이동통신 등의 기지국, 중계기, 보조기기)

국립전파연구원(RRA) 지정 현황



지정분야	분류번호	시험항목
전자파 강도 (Electromagnetic wave intensity)	601	주방용전열기기 중 유도가열(IH) 기능이 있는 기기
	602	전기액체가열기기 중 유도가열(IH) 기능이 있는 기기
	603	전기담요 및 매트, 전기침대. 단, 직류전원으로만 사용하는 제품은 제외
국외 (Oversea)	미국	Part 15 Subpart B
	미국	Part 18
	베트남	1. TCVN 7189:2009 (CISPR 22:2006)(Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement)
	베트남	2. TCVN 7317: 2003 (CISPR 24:1997)(Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement)
	베트남	4. QCVN 18:2014/BTTTT(Technical regulation on general electromagnetic compatibility for radio communications equipment)

국립전파연구원(RRA) 지정 현황



지정분야	분류번호	시험항목
무선 (Radio Frequency)	218	간이무선국의 무선설비
	224-1	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)
	224-2	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)
	224-3	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)
	226-1	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)
	226-2	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)
	226-3	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)
	231	생활무선국용 무선설비의 기기
	237	방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기
	238	자계유도식 무선기기
	241	특정소출력 무선기기(무선조정용)
	242	특정소출력 무선기기(데이터전송용)
	243	특정소출력 무선기기(안전시스템용)
	244	특정소출력 무선기기(음성 및 음향신호 전송용)

국립전파연구원(RRA) 지정 현황



지정분야	분류번호	시험항목
무선 (Radio Frequency)	245-1	특정소출력 무선기기 (무선랜을 포함한 무선접속시스템용)
	248	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용)
	249	특정소출력 무선기기(이동체식별용)
	251	RFID/USN용 무선기기
	253-1	물체감지센서용 무선기기(10 GHz)
	253-3	물체감지센서용 무선기기(5.8 GHz)
	256	미약전계강도 무선기기
	262	지능형교통시스템용 무선설비
	266-1	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)(이동국)
	266-2	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)(기지국)
	266-3	5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)(중계장치)

KOLAS 의료기기분야 규격 확대



ICR 에서는 고객님들께 보다 안전하고
정확한 시험 인증 서비스를 제공하기 위해
KOLAS 의료기기분야 규격 변경 및 갱신을
위한 현장 평가를 진행 하였습니다.

또한, **IECEE**로부터 **CBTL(CB Testing
aboratories)**로 인정받은 규격에 대하여 최신
규격을 적용할 예정입니다.

앞으로도 고객님들께 더 나은 수준의 시험
서비스를 제공해 드릴 것을 약속합니다.

KOLAS 의료기기분야 규격 확대



K O L A S
IEC 60601-2-2:2017
IEC 60601-2-4:2010+A1:2018
IEC 60601-2-28:2017
IEC 80601-2-30:2018
IEC 60601-2-43:2010+A1:2017
IEC 80601-2-49:2018
IEC 60601-2-54:2009+A1:2015+A2:2018
IEC 80601-2-59:2017
ISO 80601-2-61:2017
IEC 60601-2-63:2012+A1:2017
IEC 60601-2-65:2012+A1:2017

C B T L
IEC 60601-2-4:2010+A1:2018
IEC 80601-2-30:2018
IEC 80601-2-49:2018
IEC 60601-2-54:2009+A1:2015+A2:2018
ISO 80601-2-61:2017
IEC 60601-2-63:2012+A1:2017
IEC 60601-2-65:2012+A1:2017



IEC / EN 62368-1 KOLAS 확대

KOLAS는 한국 인정기구이며, KOLAS의 인정 제도는 국내 산업에서 다양한 분야에 활용할 수 있는 인정 제도를 통해 산업활동을 지원하며, 크게는 교정기관, 시험기관, 검사기관, 표준물질생산기관, 메디컬 시험기관, 숙련도시험 운영기관의 인정제도를 두고 운영하고 있습니다

시험기관 인정제도

시험기관 인정제도는 법률 또는 국제기준에 적합한 인정기구가 전문적인 자격을 갖춘 평가사로 하여금 시험기관의 품질 시스템과 기술능력을 평가토록 하여 특정분야에 대한 시험능력이 있다는 것을 공식적으로 인정하는 제도입니다

ICR 은 9월 17-19 일 3일간 KOLAS 확대/갱신 심사를 진행하였습니다.

이번에 전기전자팀에서 **IEC / EN 62368-1 규격을 확대** 신청하였고, 문제없이 심사가 완료되어 서비스가 진행 될 예정입니다.



안전확인시험기관 신청

9월 4일 안전확인시험기관 신청을 완료 하였고, 빠르면 올해
 심사를 진행하여 내년부터 서비스가 가능할 것 같습니다.
 진행가능 품목은 아래 그림 참고 부탁드립니다.

안전확인시험기관 지정신청서

접수번호	접수일	처리기간	60일
신청인	기관명 주식회사 아이씨알 (ICR)	사업자등록번호 105-86-35114	
	대표자 김 덕 용	전자우편 icrqa@icrqa.com	
	주소 경기도 김포시 양촌읍 황금3로7번길 112	전화번호/팩스번호 02-6351-9001/02-6351-9007	
	신청범위	7. 전기기기 : 허. 교류전원을 사용하는 공기청정기, 조. 음식물처리기 9. 오디오·비디오 응용기기 : 가. 텔레비전수상기 10. 정보·통신·사무기기 : 가. 모니터, 차. 디지털TV, 타. 노트북컴퓨터 ※ 자세한 내용은 [별지1] 참조	

「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 제14조제2항 및 같은 법 시행규칙 제23조제1항에 따라 안전확인시험기관의 지정을 위와 같이 신청합니다.

2018년 9월 4일

신청인 김 덕 용 (서명 또는 인)

국가기술표준원장 귀하

HKMC EMC 기술협의체 회의



현대자동차 2018년 3차 EMC 기술협의체
회의를 ICR에서 진행 되었습니다.

HKMC EMC 기술협의체 회의



기술 협의체 안건

무선충전시스템 및 EMC 고려사항

상용차 고전압 시스템 구성 및 EMC 고려사항

ICR시험실 투어

자율주행차 EMC 기술동향

HKMC Test Plan 개정의견 논의

원주 의료 고등학교 ICR 견학



이번 9 월 27 일 ~ 28 일 의료기기 전문 인재 양성의 메카인 **원주의료고등학교**에서 저희 ICR 견학을 진행하게 되었습니다.

원주의료고등학교는 국내 의료기기 분야 유일한 마이스터 고등학교로 의료기기 산업을 이끌어갈 전문 기술인재 양성은 물론이며, 우수한 교육을 바탕으로 높은 취업률을 자랑하는 학교입니다.

원주 의료 고등학교 ICR 견학



이번 견학을 통해 학생들에게 의료기기 인증 분야에 관한 자세한 설명과 의료기기 공통 규격인 IEC 60601-1 규격에 대한 강의를 진행했으며, 뿐만 아니라 시스템인증 및 제품인증 분야에 관하여도 강의를 할 수 있어 ICR에게도 좋은 경험이 되었습니다.

원주 의료 고등학교 ICR 견학



이번 견학에서는 규격 이론 설명에 그치지 않고 실제 학생들이 실습을 하며,

의료기기 공통규격인 IEC 60601-1을 기반하여 전기적 안전성 시험을 진행하였습니다.

전원입력, 누설전류, 접지연속성 시험 등을 통하여 학생들에게 실제 시험소에서 진행되는 시험 방법과 중요성을 깨달을 수 있는 좋은 계기가 되었습니다.

원주 의료 고등학교 ICR 견학



이번 9 월 27 일 ~ 28 일 의료기기 전문 인재 양성의 메카 다양한 커리큘럼과 전문성을 바탕으로 훌륭한 인재가 되고 있는 원주의료고등학교 학생들을 만남으로 ICR 역시 뜻 깊은 시간이었습니다.

앞으로도 이런 기회를 통해 미래가 될 학생들에게 많은 경험을 줄 수 있는 기업으로 성장하는 ICR이 되겠습니다.



ISO 19011:2018 개정

2018년 7월, 경영시스템 심사 지침이

ISO 19011:2018로 개정 발행되었습니다.

주요 변경사항은 다음과 같습니다.

- 심사 프로그램에 대한 중요성이 강조되었습니다.
- 심사 활동 전반에 대하여 리스크 기반 접근이 도입되었습니다.
- HLS에서 새롭게 도입된 리스크 기반 사고, 조직의 상황 관리 등을 심사하는 방법이 명확하게 설명되었습니다.



ISO 19011:2018 개정

ISO 19011:2018 요구사항

3. 용어 및 정의

4. 심사 원칙

5. 심사 프로그램 관리

- 5.1 일반사항
- 5.2 심사프로그램 목표 수립
- 5.3 심사프로그램의 리스크와 기회 결정 및 평가
- 5.4 심사프로그램 수립
- 5.5 심사프로그램 실행
- 5.6 심사프로그램 모니터링
- 5.7 심사프로그램 검토 및 개선

6. 심사수행

- 6.1 일반사항
- 6.2 심사 개시
- 6.3 심사활동 준비
- 6.4 심사활동 실행
- 6.5 심사보고서 작성 및 배포
- 6.6 심사 종결
- 6.7 심사 후속조치 실행

7. 심사원 적격성 및 평가

- 7.1 일반사항
- 7.2 심사원 적격성 결정
- 7.3 심사원 평가기준 수립
- 7.4 적절한 심사원 평가방법 선택
- 7.5 심사원 평가 실행
- 7.6 심사원 적격성 유지 및 개선

OFFSHORE KOREA 2018



www.okkorea.org

e-Newsletter vol. 05

2018 국제해양플랜트전시회
**OFFSHORE
KOREA 2018**
EXHIBITION / CONFERENCE / EVENT

2018.10.10(수)-12(금)
BEXCO·BUSAN·KOREA

ICR은 **ATEX, ISO 45001, 한국선급 (KR) 승인 시험기관**으로 지정됨으로써 다양한 서비스 제공 및 홍보를 위해 **OFFSHORE KOREA 2018**에 참가할 예정입니다.

전시회는 부산 **BEXCO 제 1전시장**에서 **2018.10.10 (수) ~ 12 (금)** 까지 열릴 예정입니다.

OFFSHORE KOREA 2018



전시회 사전등록 안내

사전등록을 하시면 전시장 입장시 별도의 등록절차 없이 편리하게 **무료 입장**하실 수 있습니다.

전시회 홈페이지 접속 후 사전등록 신청

(등록마감일: 10월 8일까지)

www.okkorea.org 접속



사전등록



신규등록

현장등록시 입장료 **5,000원** | 사전등록시 입장료 **무료**



무료참관 사전등록

바로가기 >>

전시회 사전등록을 하시면 전시장 입장시 별도의 등록절차가 없이 편리하게 **무료 입장**하실 수 있으니 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

사전등록 홈페이지: <https://www.okkorea.org>

OFFSHORE KOREA 2018



참가업체 미리보기 PREVIEW



OK2018과 함께하는 참가업체를 소개합니다.

 록스텍코리아(주) 케이블 & 파이프 실링 솔루션 www.roxtec.com	 (주)비엠티 산업용 피팅 & 밸브, 전기 분/배전반 www.superlok.com
 (주)파나시아 De-SOx System, Ballast Water Treatment System(BWTS) 등 www.worldpanasia.com	 피케이밸브(주) 초저온 버터플라이밸브 www.pkvalve.co.kr
 (주)하이록코리아 Tube Fitting www.hy-lok.com	 한국가스공사 천연가스 제조, 공급 등 www.kogas.or.kr

OFFSHORE KOREA 2018과 함께하는
참가업체를 소개 드립니다.

OFFSHORE KOREA 2018



해양플랜트 기술 컨퍼런스(OK Conference 2018)

Plenary session

New Normal: Challenge and Response

일자 : 10월 10일(수) / 10:00~11:40

장소 : BEXCO 컨벤션홀 301호



모더레이터

정재훈 파트너

맥켄지 앤 컴퍼니
(한국 조선해양산업 관련 컨설팅 진행)



연사

닐 카바나 Neil Kavanagh

과학기술총괄
Chief Science & Technology Manager
우드사이드
Woodside Energy Ltd
(호주 최대 에너지 다국적회사)

10월 10일(수)

세션1. FPSO

세션2. FLNG / FSRU

세션3. Fixed Platform

세션4. Drilling Unit

세션5. HSE

국가세션: 말레이시아

10월 11일(목)

세션6. Offshore Hydrodynamics

세션7. Offshore Equipment and Test Infrastructure

세션8. Digitalization

세션9. Offshore Production Technology

세션10. Standardization

국가세션: 중국

현장등록시 등록비 165,000원 (USD 165) | 사전등록시 등록비 110,000원 (USD 110)

사전등록 마감일: 9월 21일까지



컨퍼런스 사전등록

바로가기 >>

해양플랜트 기술 컨퍼런스 (OK Conference 2018)

OFFSHORE KOREA 2018



오시는길 | Access to BEXCO

OFFSHORE KOREA 2018
국제해양플랜트전시회

자가용 Car
부산광역시 해운대구 APEC로 55
#55 APEC-ro, Haeundae-gu, Busan, Korea

지하철 Subway
2호선 | 센텀시티역 1번출구, 약 50m 도보
Exit No.1, Centum City Station, Line 2
(50m to Exhibition Center |)
2호선 | 벅스코역 7번출구, 약 100m 도보
Exit No.7, BEXCO Station, Line 2
(100m to Exhibition Center |)

Exhibition | **bexco** Tel. +82-51-740-7484 E-mail. offshorekorea@bexco.co.kr
Conference | **KIMEX** Tel. +82-2-515-3154 E-mail. okconference@kimexgroup.co.kr
GOMP | **kotra** Tel. +82-2-3460-7759 E-mail. cocoeji@kotra.or.kr

부산 BEXCO 제 1전시장 진행될 예정입니다.

많은 관심 및 참여 부탁드립니다.

Field Evaluation(FE) 세미나 안내

북미 시장에서의 제품 안전 적합성 준수

북미 Field Evaluation(FE)에 대한 CSA Group의 서비스 소개

장비 및 설비 제조사가 보편적인 인증 절차를 따름에 있어 예상치 못하거나 특수한 상황으로 인해 인증마크를 취득하는 것에 어려움이 있을 수 있습니다. 이런 경우 북미 인증마크 대신, 전기 부품, 특수 설비 및 기계에 Field Evaluation(FE) 라벨을 부착함으로써 이 문제점을 해결 할 수 있습니다.

귀사가 북미 시장에 진출함에 있어 Authorities Having Jurisdiction(AHJ)으로 부터 반드시 승인을 받아야 할때 제 3자 인증 기관에 의해 일회성 평가를 받고 그에 따른 적합한 증거로서 승인 라벨을 부착하는 CSA Group의 Field Evaluation(FE) 서비스는 귀사의 제품을 북미 시장에 빠르고 효율적으로 진출 할 수 있도록 도와드립니다.

이번 세미나에서는 CSA Group의 기술 전문가가 귀사의 제품이 카운티, 주, 연방, 관할당국에 의해 승인받을 수 있도록 도움을 주는 SPE-1000, NFPA 791를 포함한 미국 및 캐나다의 규제에 대해 아래와 같이 자세히 설명할 예정입니다.

Field Evaluation(FE) 세미나 안내

Agenda

Topic
General Overview of Model Code (Canada)
Construction Details (SPE-1000)
Testing and Marking (SPE-1000)
General Overview of NFPA-791 (USA)
How to Apply Field Evaluation (FE)
Q&A

일시: 2018. 10. 16 (화) 13:00 – 17:00 (등록: 12시 30분~)

장소: COEX 컨퍼런스룸 (남) 301A호
(서울시 강남구 영동대로 513, 삼성동 코엑스)

비용: 무료

주최: CSA Group 한국 사무소

등록 및 문의: CSA Group 조정은
(02-6371-6018, Jessie.cho@csagroup.org)

사이버 보안 세미나 안내

사이버 보안 관점에서의 의료기기 규제사항" 세미나

오는 10월 25일 (목), 롯데월드타워 31층, SKY 31 Convention 에서 개최될 "사이버 보안 관점에서의 의료기기 규제사항" 세미나에 귀하를 초대합니다.

지난 수십년 간의 의학 기술의 발전은 예전에 비해 건강과 생명 유지 및 증진에 필요한 더 효율적인 치료법 및 조기 질병 진단에 기여해왔습니다. 특히 네트워크에 연결된 의료기기 및 장비는 21세기의 의료기술을 새롭게 정의하고 있습니다. 많은 생명유지 및 지원을 위한 의료기기가 병원 네트워크에 연결되어 있으며, 이 중 상당부분은 무선으로 연결되어 있습니다. 이는 사이버 공격의 위험성을 높일 수 있으며, 이로 인해 의료기기의 기능, 개인정보 및 환자의 건강과 안전을 위협할 수 있습니다. 이러한 이유로, 장치와 장치가 연결되는 네트워크에 대한 사이버보안 조치를 구현하는 것이 매우 중요합니다.

이번 세미나에서는 CSA Group의 사이버 보안 수석 전문가인 Laura Élan이 사이버 보안의 중요성, 규제사항 및 향후에 어떻게 준비해야 하는지에 대해 자세히 설명할 예정입니다.

사이버 보안 세미나 안내

Agenda

- 미국 FDA 사전/사후 시장 지침에 중점을 둔 사이버 보안 규제 지침에 대한 소개
- 의료기기 제조사를 지원하는 사이버보안 프레임워크 및 표준에 대한 소개
- 의료기기 제조사가 제품의 보안을 위해 고려해야하는 필수 사항
- 의료기기 및 소프트웨어 제조에 대한 보안 위험 분석 (Security Risk Analysis)

일시: 2018. 10. 25 (목) 13:30 – 18:00 (등록: 13:00~)

장소: 롯데월드타워 31층, SKY 31 Convention Conference B
(서울시 송파구 올림픽로 300 (신천동 29))

비용: 무료

주최: CSA Group 한국 사무소

Speaker: Laura Élan, P.E., RAC (Senior Manager of Cybersecurity)

Laura Élan은 최근, 사이버보안 관점에서 의료 뿐 아니라 다양한 업계 및 분야를 지원하기 위해 CSA Group의 Senior Cybersecurity Manager로 합류하였습니다. CSA Group에 합류하기 이전, UL의 Digital Healthcare Service팀의 사이버보안 실무 책임자로 근무하며, 소프트웨어와 사이버 보안 보장에 대한 규제 및 비즈니스 요구사항을 충족하는 의료기기 소프트웨어 및 솔루션 고객을 지원하였습니다. Laura는 30년 이상의 소프트웨어 및 제품 개발, 규정 준수와 엔지니어링 경험을 보유하고 있으며, 이를 바탕으로 의료기기, 상용 및 가정용 제품 제조사의 생산 조직 및 R&D 조직과 함께 일해 왔습니다. Laura는 Illinois 주에서 Professional Engineer의 자격 및 Regulatory Affairs Professionals Society의 RAC자격을 보유하고 있습니다.

등록 및 문의: CSA Group 조정은

(02-6371-6018, Jessie.cho@csagroup.org)



www.icrqa.com

ICRO-31/R20161125 본 문서는 법률 제 14088호 저작권법의 보호대상이며, ICR의 지적 자산으로 불법 편집 및 복사를 금합니다.

Address :3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si,
Gyeonggi-do , South Korea (10048)

Company Id No : 110111-243147
Tax & VAT Id No : 105-86-35114

Tel : (+82)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com