IoT분야 교육과정 운영 및 우수사례

한국지능형사물인터넷협회
Korea Intelligent IoT Association

목차

Ⅰ 협회 소개

Ⅱ 교육운영 우수사례

Ⅰ. 협회 소개

1. 설립 및 주요 연혁
2. 조직 및 회원 현황
3. 주요 사업

1. 설립 및 주요 연혁

설립일자 : 2004년 2월 5일 (과학기술정보통신부 비영리법인 설립허가)

2004
- 한국RFID협회 창립
- 국내 최초 RFID 교육 실시

2006
- 지식/인력 개발 사업 관련 평생교육시설 인가 (교육부)

2007
- RFID/USN 현장실무교육

2009
- 교육훈련혁신센터지원사업 운영기관 선정

2011
- 국가인적자원개발컨소시엄사업 운영기관 선정

2012
- RFID기술자격검정 국가공인 획득 (지식경제부)

2014
- 한국사물인터넷협회로 명칭 변경
- 국내 사물인터넷 제품 · 서비스 현황 조사 실시
- 제1회 IoT Week Korea 개최

2015
- 사물인터넷(IoT) 지식능력검정 시행

2017
- 자율공동훈련센터 선정 (국가인적자원개발컨소시엄사업)

2019
- 한국지능형사물인터넷협회로 명칭 변경
- 최우수기관 선정 (2년 연속 성과평가 A등급 달성)

2. 조직 및 회원 현황(1/3)

기업규모별 IoT 주사업 분야별 회원 수

(단위 : 개사)

IoT 주사업분야 / 기업규모	합 계	서비스&솔루션	플랫폼	네트워크	디바이스 (칩, 모듈, 단말 등)	보안	기 타 (비영리기관)		
							연구기관	진흥기관	대학
대기업	12	2	2	6	1	1	-	-	-
중견기업	11	2	1	3	5	0	-	-	-
중소기업	110	42	18	10	38	2	-	-	-
기타(비영리기관)	9	-	-	-	-	-	2	5	2
계	142	46	21	19	44	3	2	5	2

자본금 · 종업원 규모별 회원 수

(단위 : 개사)

자본금 / 종업원	합계	5천만원 미만	5천만원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상 ~10억원 미만	10억원 이상 ~30억원 미만	30억원 이상 ~100억원 미만	100억원 이상 ~1,000억원 미만	1,000억원 초과	기 타 (비영리 기관)
30명 이하	60	6	30	15	5	4	0	0	-
31명~100명	22	0	2	9	8	2	1	0	-
101명~300명	34	0	0	4	6	15	5	4	-
301명 이상	17	1	1	1	1	3	5	5	-
기타(비영리기관)	9	-	-	-	-	-	-	-	9
계	142	7	33	29	20	24	11	9	9

지역별 회원 수

(단위 : 개사)

합 계	서울	경기 (인천)	충남 (대전)	전남 (광주)	경남 (부산)	경북 (대구)	제주도
142	76	49	10	4	3	0	0

국가별 회원 수

(단위 : 개사)

합 계	한국 기업	외국기업 (본사기준)						
		소 계	미국	일본	유럽	중국	대만	인도
142	123	19	8	2	5	2	1	1

2. 조직 및 회원 현황(2/3)

임원 현황 ● 총 23명 [회장 1명, 부회장 8명 , 이사 13명, 감사 1명]

(성명 가나다 순)

구분	성 명	소 속	직 위	구분	성 명	소 속	직 위
회장	김 윤	SK텔레콤㈜	AIX센터장	이사	신 필 순	㈜이도링크	대표이사
부회장	김 두 일	삼성전자㈜	상무이사		엄 준 영	㈜아이렉스넷	대표이사
	김 명 준	한국전자통신연구원	원장		유 성 완	㈜모바일에코	부사장
	김 석 환	한국인터넷진흥원	원장		이 광 범	데이터얼라이언스㈜	대표이사
	김 영 삼	전자부품연구원	원장		이 순 호	달리웍스㈜	대표이사
	김 준 근	㈜KT	사업단장		이 승 엽	㈜하이디어솔루션즈	대표이사
	문 성 계	한국지능형사물인터넷협회	상근부회장		임 대 근	㈜심플랫폼	대표이사
	서 석 진	한국방송통신전파진흥원	원장		정 연 규	㈜그립	대표이사
	조 원 석	LG U+㈜	상무이사		전 성 호	㈜솔루엠	대표이사
이사	최 영 해	한국정보통신기술협회	회장		최 충 현	㈜이루온아이엔에스	대표이사
	숀 멍	한국화웨이기술(유)	대표이사	감사	김 영 철	㈜아젠텍	대표이사
	신 상 우	로지포커스㈜	대표이사				

3. 주요 사업(1/3)

IoT·5G·데이터·AI 등 기술융합 및 사업협력 지원	O 지능형IoT 기술교류 협의회 구성·운영 O 생활안전 예방 서비스 기술개발 및 서비스 기반 조성	O AI-IoT융합 기술개발 및 사업화 지원 O IoT·AI 기반 응용서비스 개발 공모전 개최
IoT·AI·블록체인 등 융합사업 환경개선 및 산업기반 강화	O IoT사업 규제 완화 및 서비스 개발 환경 개선 O 지능형IoT 확산을 위한 표준 개발 및 확산	O 지능형IoT융합 기술·서비스 개발 교육훈련 O IoT 자격검정 시행 및 IoT 직무설명회 개최
서비스 확산 및 시장 활성화를 위한 홍보 및 정보제공	O 사물인터넷 진흥주간 개최 O 사물인터넷 제품·서비스 편람 제작/배포	O 업종별 지능형IoT서비스 확산 세미나 개최 O 사물인터넷 산업 실태조사
해외 시장 개척 및 진출 지원	O 해외 전시회 참가 지원 O 해외진출 지원 정보제공 및 세미나 개최	O 해외 바이어 대상 국내 ICT 홍보관 투어 O 해외협력 네트워크 구축

3. 주요 사업(2/3)

교 육 사 업

- 국내 최초 RFID 교육과정 개발 및 교육 실시 (2004. 9월)
- 지식 · 인력개발사업관련 평생교육시설 인가 (2006. 3월)
- 정부 인력양성 사업 수행
  - 지식경제부 "RFID/USN현장실무인력 양성교육사업" : '05. 2월 ~ '11. 12월
  - 고용노동부 "교육훈련혁신센터지원사업" : '09. 9월 ~ '11. 4월
  - 고용노동부 "국가인적자원개발컨소시엄사업" : '11. 7월 ~ 현재

고용노동부 교육사업
2년 연속 우수기관 (`17,`18)

구 분	교 육 과 정
IoT 기술	- IoT 플랫폼 설계 및 개발, 라즈베리파이 오픈소스 플랫폼 제어 등
IoT융합서비스 기획 (전략)	- IoT 비즈니스모델 개발, 블록체인 사례분석을 통한 비즈니스 전략 등
IoT기반 융합기술	- IoT기반 AI 서비스 개발을 위한 데이터 분석 및 학습모델 개발 등

- 기업 방문 맞춤 교육 및 지역(부산, 제주, 전주 등) 교육 실시
- 대학 · 연구기관 등 (36개 기관)의 협력체계 구축
- 산 · 학 · 연 전문가 Pool (약 200명) 구축

3. 주요 사업(3/3)

자격검정사업

- 제1회 RFID-GL / RFID-SL 시행 (2008년)
- RFID-GL / RFID-SL 국가공인 획득 (2013년)
- 제1회 IoT지식능력검정 시행 (2015년)
- IoT지식능력검정 국가공인 신청 (2020년)

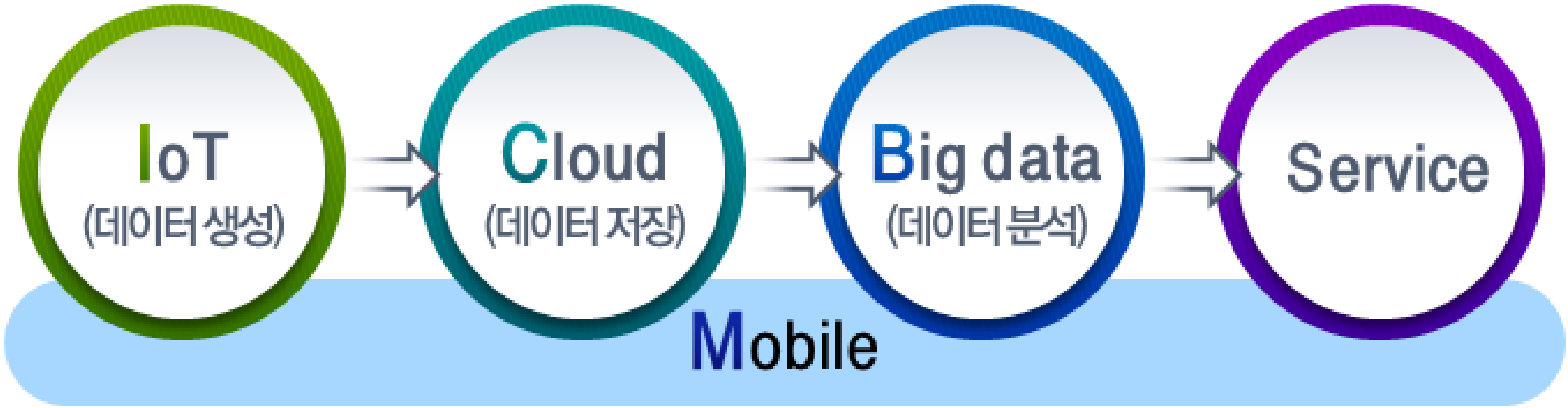
분 야	종 목	누적 응시인원
IoT	o IoT지식능력검정	12,621명
RFID	o RFID – GL	5,576명
	o RFID – SL	151명

※ 연 2회 (5월, 11월), 전국 5개 지역에서 실시

[참고] 사물인터넷 개요(1/5)

사물인터넷(Internet of Things, IoT)은 사람, 사물, 공간, 데이터 등 모든 것이
인터넷으로 서로 연결되어, 정보가 생성·수집·공유·활용되는 초연결 인터넷

IoT는 모바일 기반에서 클라우드(Cloud), 빅데이터(Bigdata)와
연계하여 새로운 가치와 서비스 창출



[참고] 사물인터넷 개요(2/5)

지능정보기술은 4차 산업혁명 시대의 게임의 룰을 바꾸는 핵심동력

각 분야로 ICT 융합 확산

개인

스마트 헬스케어

로보어드바이저

기업

자율주행차

스마트 팩토리

정부

무인 경계로봇

재난구호용 드론

지능정보기술

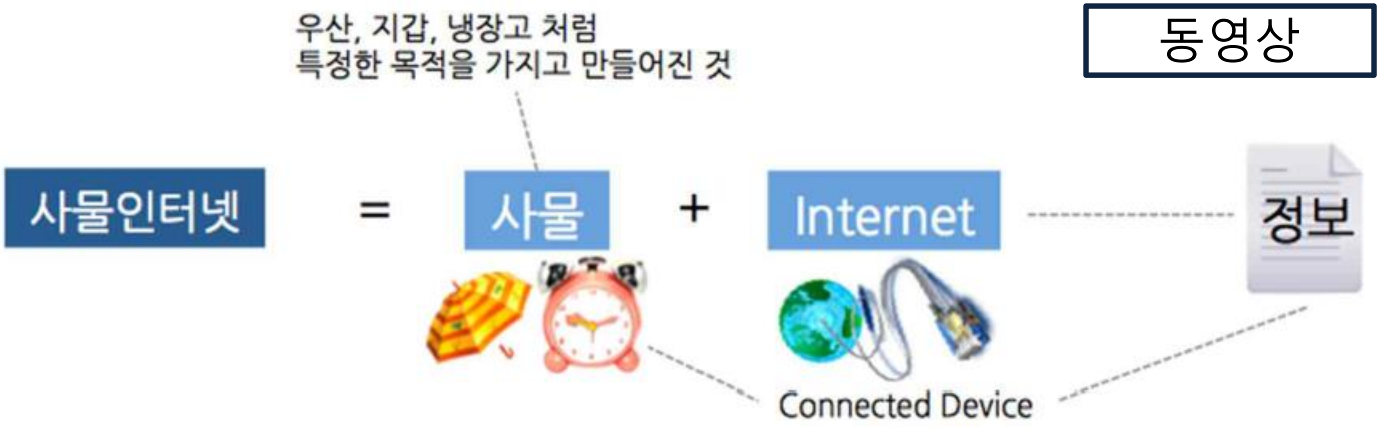
AI + IoT, 클라우드, 빅데이터

지능정보기술의 특징

- 만물의 데이터화
- 실시간 반응
- 자율진화
- 무인 의사결정

[참고] 사물인터넷 개요(3/5)

동영상



범용컴퓨터가 아닌 특정한 사물에 인터넷을 연결 똑똑한 사물!

<Monitoring>

<Remote Control>

한국지능형사물인터넷협회
Korea Intelligent IoT Association

[참고] 사물인터넷 개요(4/5)

< 4단계의 사물인터넷 서비스 >

현재 IoT

- **1 모니터링 (Monitoring)**: 제품 상태 및 외부 환경 등에 대한 변화에 대해 경고 및 알림
- **2 제어 (Control)**: 제품 및 사용자 환경 제어

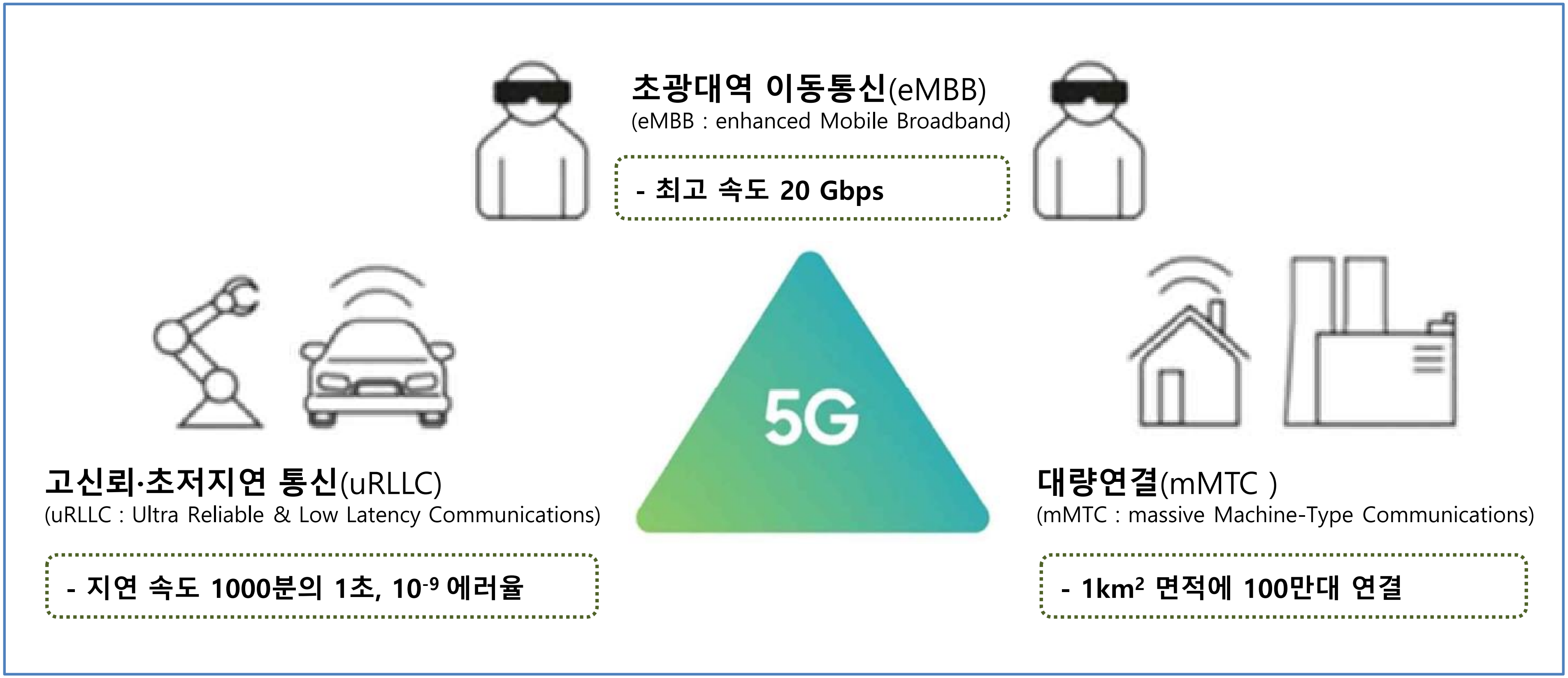
미래 IoT

- **3 최적화 (Optimization)**: 성능 향상 진단 및 예측 등 기능 수행
- **4 자율화 (Autonomy)**: 최적화된 기능을 자율적으로 수행

한국지능형사물인터넷협회
Korea Intelligent IoT Association

[참고] 사물인터넷 개요(5/5)

- 5G 세상이 본격 도래하면 15기가바이트(GB)의 UHD 영화를 6초 안에 내려받을 수 있음.
- 시속 100km 자율주행차가 위험을 감지하면 3cm 거리를 이동하는 사이에 제동 가능.



II. 협회 교육 운영 우수사례

1. 협회 교육사업
2. 교육 운영 우수사례

1. 협회 교육사업

교육 사업

- 국가인적자원개발 컨소시엄 사업
  - 기업 수요 맞춤형 훈련 사업
- 직업계고 교원 현장직무 연수사업
- 사물인터넷 분야 NCS 개발 및 개선 (NCS 개발위원회 참여)

[참고] 직업계고 교원 현장직무연수(1/2)

[참고] 직업계고 교원 현장직무연수(2/2)

연수 과정명	IoT 기반의 자율비행 드론 제어 코딩 및 네트워크 실습
연수 일수	5일 (30시간)
주요 연수내용	- IoT 개념 및 주요 기술 - IoT 기반의 자율비행 드론 이해 및 제어 실습 - IoT 기반의 자율비행 드론 제어 코딩 실습 - IoT 기반의 자율비행 드론을 활용한 네트워크 실습 등

2. 교육 운영 우수사례

1. 수요 조사
2. 훈련프로그램 개발
3. 모집 홍보
4. 교육생 사후 관리
5. 협약기업 관리

2. 교육 운영 우수사례

신규 훈련과정 의견 수렴

- 훈련생 대상 의견 수렴
- 강사 대상 신규 과정 제안요청
- 전문가 의견 수렴 등

한국지능형사물인터넷협회 Korea Intelligent IoT Association www.kiot.or.kr

IoT융합 교육훈련 수료자 대상 「현장 적용도」 조사

안녕하십니까? 귀하의 무궁한 발전을 기원합니다.

협회에서 수강하신 교육훈련이 현업에 어느 정도 적용이 되었는지 등을 조사하여 **보다 나은 현장실무 중심의 교육을 제공**하고자 합니다.

응답하신 내용은 통계법 제33조(비밀의 보호)에 따라 비밀이 보장되고, 통계작성 목적 이외의 다른 용도로는 사용되지 않습니다.

바쁘시더라도 조사에 성의껏 응답하여 주시면 감사하겠습니다.

1. 우리 협회에서 실시하는 훈련 외의 신규과정 개발 또는 개설을 희망하는 훈련 과정은 무엇입니까? (중복 체크 가능)

분야	개설 희망 과정 내용
□ 사물인터넷 디바이스	
□ 사물인터넷 플랫폼	
□ 사물인터넷 서비스	
□ 사물인터넷 네트워크	
□ 사물인터넷 보안	
□ 빅데이터, 인공지능 등	
□ 기타	

신규 훈련과정(안) 도출

- 의견 취합 및 정리

(신규 훈련과정 개발 후보 선정)

구 분		훈련과정명	훈련 일수
IoT 기술 (2개)	디바이스	① IoT디바이스를 위한 오픈소스 운영체제(Mbed OS)	3일
		② 사설 LoRaWAN 디바이스 개발 및 망연동	3일
IoT 융합 서비스 기획(전략) (6개)		③ 지능정보기술 이해와 비즈니스 전략 수립	3일
		④ 스마트 SCM 시스템 구현 전략	2일
		⑤ 신규 IoT 비즈니스 개발을 위한 디자인씽킹 부트캠프	2일
		⑥ IoT 서비스를 위한 브랜드마케팅 전략개발	2일
		⑦ IoT 비즈니스의 고객가치창조와 서비스 밸류업 역량개발	2일
		⑧ IoT 비즈니스를 위한 비즈니스모델 개발과 수익모델 고도화	2일
IoT기반 융합 기술 (10개)		⑨ 엔터프라이즈 블록체인 : 하이퍼레저 패브릭 코어 이해와 실습	3일
		⑩ 퍼블릭 블록체인 : 이더리움 블록체인 이해와 실습	2일
		⑪ 블록체인 기술 유즈케이스 분석 및 사업전략 수립	2일
		⑫ 스마트 팩토리 주요 기술의 이해와 수준진단	3일
		⑬ 오픈소스 통계 툴(R)을 활용한 공간 빅데이터 분석	3일
		⑭ AI 응용서비스 개발 기본	5일
		⑮ 데이터 분석가	5일
		⑯ AI 모델 개발자	5일
		⑰ AI 응용서비스 개발자	5일
		⑱ AI 프레임워크 컴퍼넌트 개발자	5일

전문가 검토 회의(1차)

- 주요 훈련 내용 논의
- 업계 현황 및 수요 파악 검토

< 신규 훈련과정(안) 적정성 검토 >

구 분		훈련과정명	적정성 검토	비 고
IoT 기술 (2개)	디바이스	① IoT디바이스를 위한 오픈소스 운영체제(Mbed OS)	*타 과정과 훈련내용 중복 없음*	*적정*
		② 사설 LoRaWAN 디바이스 개발 및 망연동	*훈련목표 및 훈련내용의 불분명*	*제외*
IoT 융합 서비스 기획(전략) (6개)		③ 지능정보기술 이해와 비즈니스 전략 수립		
		④ 스마트 SCM 시스템 구현 전략		
		⑤ 신규 IoT 비즈니스 개발을 위한 디자인씽킹 부트캠프		
		⑥ IoT 서비스를 위한 브랜드마케팅 전략개발		
		⑦ IoT 비즈니스의 고객가치창조와 서비스 밸류업 역량개발		
		⑧ IoT 비즈니스를 위한 비즈니스모델 개발과 수익모델 고도화		

2. 교육 운영 우수사례

수요조사 실시

- 협약기업 등 대상 수요 조사 실시

(과정별 훈련 참여 예상 인원 파악)

수요조사 결과 분석

- 수요조사 응답 결과 정리

(훈련과정별 참여 인원 등)

- 기존 훈련과정별 훈련 실적 정리

전문가 검토 회의(2차)

- 차년도 실시 훈련과정 확정

(훈련과정별 실시 횟수 포함)

한국지능형사물인터넷협회 Korea Intelligent IoT Association

www.kiot.or.kr

2020년도 교육훈련 수요 조사

귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.

우리협회에서는 사물인터넷 분야 재직자의 직무능력 향상을 위해 고용노동부 지원을 받아 "지능형IoT 융합 기술 · 서비스 개발" 교육을 시행하고 있습니다.

본 교육훈련 수요조사는 2020년도 IoT융합 교육훈련과정을 확정을 위해 실시하는 것입니다.

응답하신 내용은 통계법 제33조(비밀의 보호)에 따라 비밀이 보장되고, 통계작성 목적 이외의 다른 용도로는 사용되지 않습니다.

바쁘시더라도 조사에 성의껏 응답하여 주시면 감사하겠습니다.

조사 내용 훈련과정별 참여(예상) 인원, 교육 참여 적정 훈련일수 및 시기 등 (12개 문항)

문9 * 귀 사의 임직원이 교육을 수강하기에 가장 적정한 교육(1회당) 일수는 며칠입니까? (1일 8시간 기준)

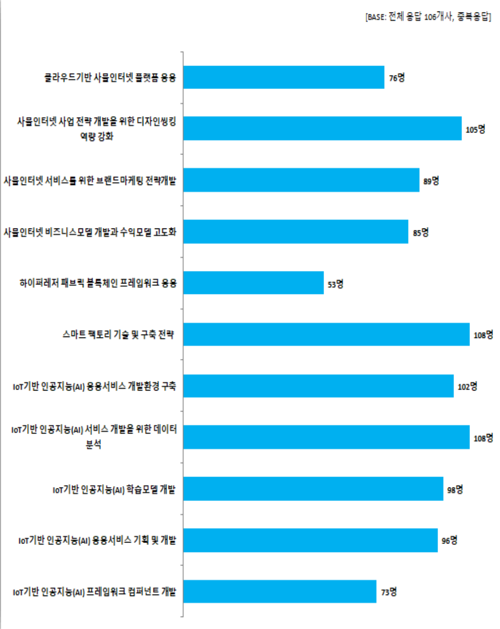
○ ① 1일 ○ ② 2~3일 ○ ③ 4~5일 ○ ④ 6~9일 ○ ⑤ 10일 이상

문10* 귀 사의 임직원이 교육을 수강하기에 적정한 연중 교육시기(월)는 언제입니까?(3순위까지 선택)

① 1월 ② 2월 ③ 3월 ④ 4월 ⑤ 5월 ⑥ 6월
⑦ 7월 ⑧ 8월 ⑨ 9월 ⑩ 10월 ⑪ 11월 ⑫ 12월

문11* 우리 협회 훈련과정을 알게 되는 주된 경로는 무엇입니까?

○ ① e-mail(웹진) ○ ② 사내공고 ○ ③ 협회 홈페이지
○ ④ 지인 추천 ○ ⑤ 카페, 블로그 등의 매체 ○ ⑥ 기타



교육과정명		횟수
IoT 플랫폼 (5개)	사물인터넷 플랫폼 설계 및 개발	3회
	사물인터넷 디바이스 오픈소스 플랫폼 (Mbed OS) 프로그래밍	3회
	아두이노를 활용한 스마트기기 제어시스템 개발	3회
	라즈베리파이 오픈소스 플랫폼 제어	3회
	사물인터넷 기반 위치측위 기술 및 응용서비스	2회
IoT 디바이스 (3개)	사물인터넷 멀티미디어 제어 프로그래밍	4회
	음성인식 기반의 사물인터넷 디바이스 개발	2회
	이동통신 기반의 사물인터넷 디바이스 개발 및 인증	3회
IoT 네트워크 (1개)	사물인터넷 클라우드 서비스 구현을 위한 네트워크 프로그래밍	2회

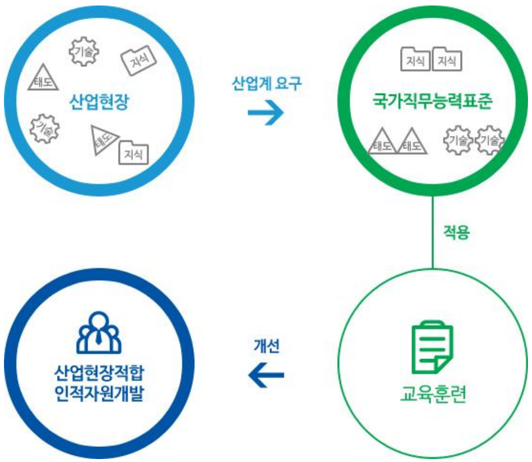
교육과정명		횟수
IoT 융합 서비스 기획(전략) (4개)	블록체인 사례분석을 통한 비즈니스 전략	2회
	사물인터넷 비즈니스모델 개발	2회
	스마트 센서를 활용한 사물인터넷 제품/서비스 기획	3회
	사물인터넷 비즈니스 모델 구현을 위한 디지털 비즈니스 플랫폼 설계	3회
IoT 기반 융합 기술 (5개)	IoT기반 인공지능(AI) 응용서비스 개발 환경 구축	2회
	IoT기반 인공지능(AI) 서비스 개발을 위한 데이터 분석 및 학습모델 개발	2회
	사물인터넷 센싱 데이터를 활용한 빅데이터 분석 및 머신러닝	3회
	오픈소스 통계 툴(R) 기반 빅데이터 분석	4회
	오픈소스 통계 툴(R) 기반 딥러닝	3회

한국지능형사물인터넷협회 Korea Intelligent IoT Association

< NCS 기반 훈련프로그램 개발 >

구 분		대분류	중분류	소분류	세분류
IoT 관련 기술	IoT	20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략·계획	06. IoT융합서비스기획
		20. 정보통신	02. 통신기술	03.통신서비스	13. 특수이동통신서비스
		20. 정보통신	02. 통신기술	02.무선통신구축	05. IoT통신망구축
		20. 정보통신	01. 정보기술	01.정보기술개발	06. IoT시스템연동
	인공지능	20. 정보통신	01. 정보기술	07.인공지능	01. 인공지능플랫폼구축
		20. 정보통신	01. 정보기술	07.인공지능	02. 인공지능서비스기획
	빅데이터	20. 정보통신	01. 정보기술	01.정보기술전략·계획	05. 빅데이터 분석
		20. 정보통신	01. 정보기술	01.정보기술전략·계획	07. 빅데이터기획
		20. 정보통신	01. 정보기술	02.정보기술개발	09. 빅데이터플랫폼구축
		20. 정보통신	01. 정보기술	03.정보기술운영	04. 빅데이터운영·관리
	블록체인	20. 정보통신	01. 정보기술	08. 블록체인	01. 블록체인분석·설계
		20. 정보통신	01. 정보기술	08. 블록체인	02. 블록체인구축·운영
	기타	20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	03. 임베디드SW엔지니어링
		20. 정보통신	01. 정보기술	02.정보기술개발	05. NW엔지니어링

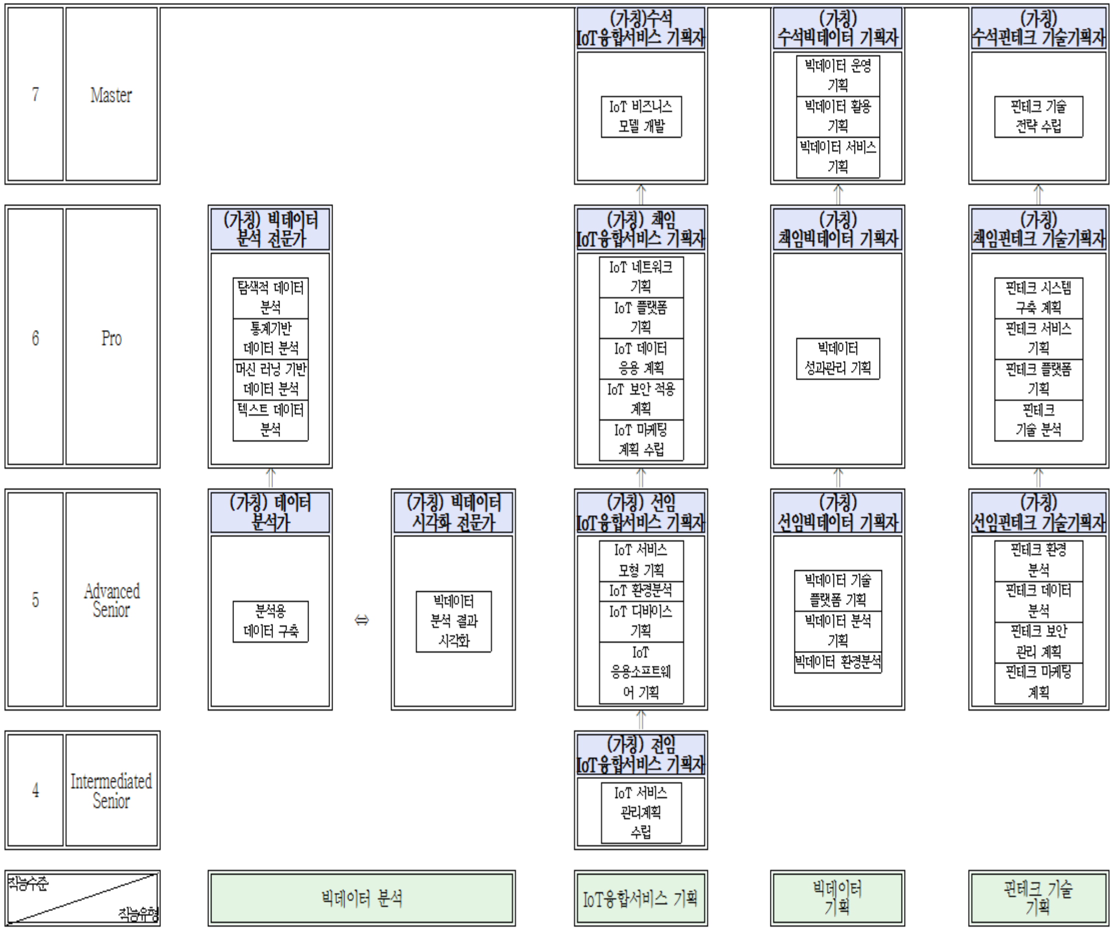
구 분	대분류	중분류	소분류	세분류
IoT 활용분야	24. 농림어업	04. 수산	02. 양식	04. 스마트양식
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	13. 착용형스마트기기	02. 착용형스마트기기서비스
	19. 전기·전자	03. 전자기기개발	15. 스마트팜개발	01. 스마트팜기술개발
	19. 전기·전자	01. 전기	13. 미래형전기시스템	01. 스마트유지보수운영
	18. 섬유·의복	02. 패션	02. 패션제품생산	04. 패션소품생산
	05. 법률·경찰·소방·교도·국방	02. 소방방재	03. 스마트재난관리	01. 스마트재난위험예측
	15. 기계	11. 스마트팩토리	01. 스마트팩토리설계	01. 스마트설비설계
	19. 전기·전자	01. 전기	04. 지능형전력망설비	02. 지능형전력망설비소프트웨어



2. 교육 운영 우수사례

2-2. 훈련프로그램 개발

< "IoT융합서비스 기획" 관련 경력개발 체계 >



< 훈련 영역 · 수준별 훈련대상 및 훈련내용 >

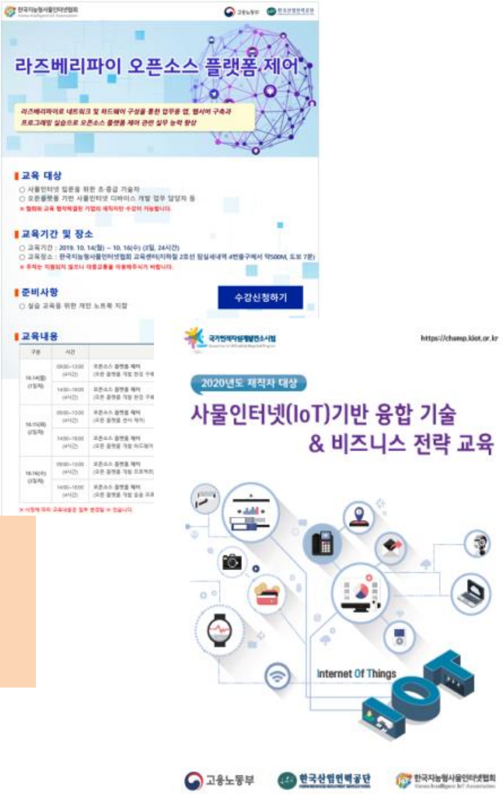
훈련(직능) 수준	훈련대상/내용	훈련 영역 (NCS 직무 "세분류")					
		IoT 기술 분야			IoT 융합서비스 기획(전략) 분야	IoT기반 융합기술 분야	
		특수이동통신서비스	임베디드SW 엔지니어링	NW 엔지니어링	IoT융합서비스 기획	빅데이터 분석	인공지능 플랫폼 구축
7 수준	훈련 대상	- 기획 관리자	-	- [illegible]	- [illegible] IoT융합서비스기획자	-	[illegible]
	훈련 내용	- 특수이동통신서비스기획	-	- NW 환경분석 - NW 토폴로지 설계 - NW 프로토콜 분석 - NW 프로토콜 설계 - NW 품질 평가 - NW 프로젝트 관리 - [illegible] - [illegible]	- IoT 비즈니스모델개발	-	- [illegible] - [illegible]
6 수준	훈련 대상	- 플랫폼개발 관리자	- 임베디드SW 분석설계자	- NW 시스템 관리자	- [illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible]	- 인공지능 엔지니어
	훈련 내용	- [illegible] 플랫폼 개발	- 디바이스 드라이버 분석 - 디바이스 드라이버 설계 - 운영체제 이식 - 디바이스 드라이버 - 임베디드구현 SW 요구사항 분석	- NW SW 아키텍처 수립	- IoT 네트워크 기획 - IoT 플랫폼 기획 - IoT 데이터 응용 계획 - IoT 보안 적용 계획 - IoT 마케팅 계획 수립	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible]
4~5 수준	훈련 대상	- [illegible] - 디바이스개발관리자 - 품질관리실무자	- [illegible] - 임베디드SW 프로그래머	- NW SW 설계자 - [illegible]	- [illegible]	- [illegible] - [illegible]	- 데이터 수집 엔지니어
	훈련 내용	- [illegible] 요구분석 - [illegible] 디바이스 개발 - [illegible] 품질관리	- 임베디드 시스템 테스팅 - 펌웨어 분석 - 펌웨어 설계 - 펌웨어 구현 - [illegible] - 디바이스 드라이버 구현 환경 구축 - 임베디드 애플리케이션 분석 - 임베디드 애플리케이션 설계 - 임베디드 애플리케이션 구현 - 하드웨어 분석 - 기술문서 개발 - 펌웨어 구현 환경 구축 - [illegible] 구현 환경 구축	- NW SW 개발 방법 수립	- IoT 환경분석 - IoT 서비스 모형 기획 - IoT 디바이스 기획 - [illegible] - [illegible]	- [illegible] - [illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]
2~3 수준	훈련 대상	- 시스템구축실무자 - 시스템운용실무자 - [illegible] - 마케팅관리 실무자 - 고객관리담당자	- 오픈플랫폼 프로그래머	- NW 프로그래머	-	-	
	훈련 내용	- 특수이동통신서비스 시스템 구축 - 특수이동통신서비스시스템 운용 - 특수이동통신서비스 유지보수 - 특수이동통신서비스 마케팅 관리 - [illegible]	- 오픈 플랫폼 활용	- [illegible]	-	-	

한국지능형사물인터넷협회
Korea Intelligent IoT Association

2-3. 모집 홍보

협약기업 및 웹회원 홍보

- IT 관련 신문 및 잡지 웹회원 대상 교육 안내 이메일 발송
- 컨소시엄 협약기업 HRD 담당자, 교육 수료생, 협회 웹회원(세미나 및 전시회 참가자 등 약 10,000명) 등을 대상으로 안내 메일 발송



온라인 커뮤니티 홍보

- 온라인 커뮤니티, 페이스북, 트위터 등에 교육 안내문 게재
- 협회 컨소시엄 홈페이지를 통해 훈련내용 및 일정 등 안내

오프라인 홍보

- 세미나 및 사물인터넷 국제전시회 등 협회 주관 행사 개최 시, 참석자 대상 교육 안내 홍보 자료 배포

수료생 대상 현장적용도 조사 실시 및 분석을 통한 개선사항 반영

협약기업 대상 직무능력개발 훈련 로드맵 제공 및 컨설팅

현장적용도 조사 결과

IoT융합 교육훈련
수료자 대상 「현장 적용도」 조사지

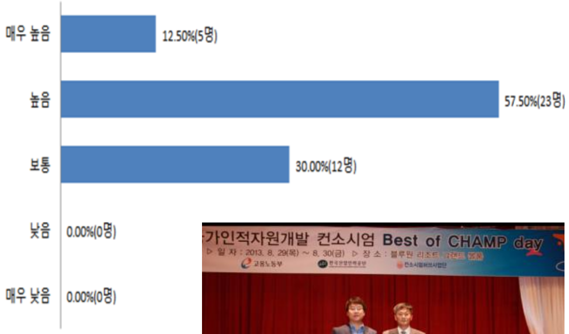
안녕하십니까? 귀하의 무궁한 발전을 기원합니다.

협회에서 수강하신 교육훈련이 현업에 어느 정도 적용이 되었는지 등을 조사하여 **보다 나은 현장실무 중심의 교육을 제공하고자** 합니다.

응답하신 내용은 통계법 제33조(비밀의 보호)에 따라 비밀이 보장되고, 통계 작성 목적 이외의 다른 용도로는 사용되지 않습니다.
바쁘시더라도 조사에 성의껏 응답하여 주시면 감사하겠습니다.

☐ 조사 기간 : **7. 17(수) ~ 7. 24(수)**
☐ 조사 내용 : **(10개 문항)** 교육훈련 수료 후 훈련과정의 도움 정도 등
☐ 조사 대상 : 협회 교육훈련(2019. 1월 ~ 5월) 수료자

※ 문 의 처 : 한국지능형사물인터넷협회 김다연 대리
Tel : 02-3464-1480, e-mail : edu@kiot.or.kr



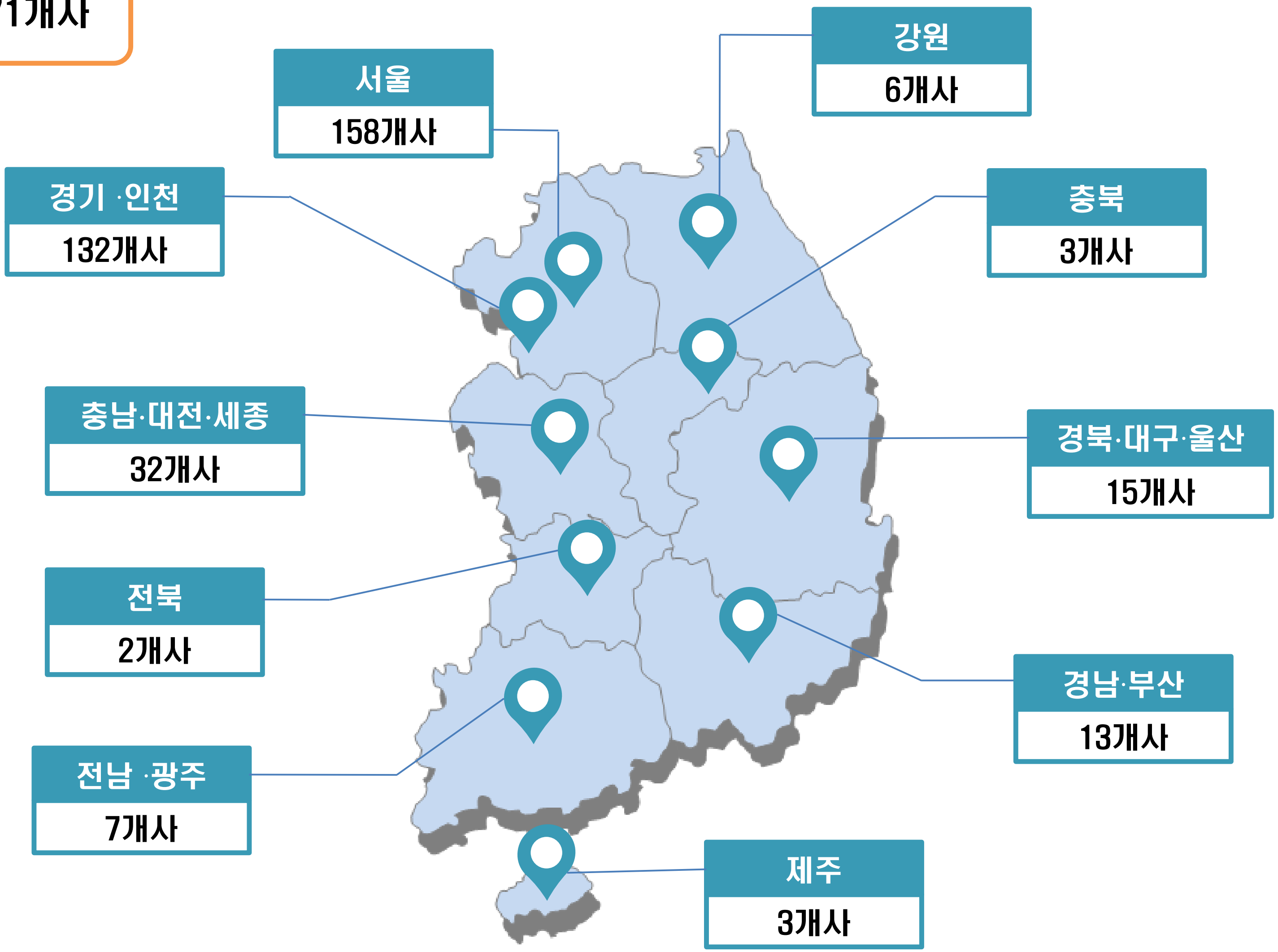
직무능력개발 훈련 로드맵

훈련(직능)수준	훈련 영역: IoT 기술 (플랫폼, 디바이스, 네트워크, 보안)		훈련 영역: IoT 융합서비스 기획(전략)		훈련 영역: IoT기반 융합기술
7수준			9. 사물인터넷 비즈니스 모델 구현을 위한 디지털 비즈니스 플랫폼 설계 14. 스마트 센서를 활용한 사물인터넷 제품/서비스 기획 17. 사물인터넷 비즈니스모델 개발		
		⇗	⬆	⇖	
6수준	1. 사물인터넷 플랫폼 설계 및 개발 3. 사물인터넷 기반 위치측위 기술 및 응용서비스	⇒ ⇐	10. 블록체인 사례분석을 통한 비즈니스 전략	⇒ ⇐	11. 사물인터넷 센싱 데이터를 활용한 빅데이터 분석 및 머신러닝 12. 오픈소스 통계 툴(R) 기반 빅데이터 분석 13. 오픈소스 통계 툴(R) 기반 딥러닝 19. IoT기반 인공지능(AI) 응용서비스 개발환경 구축 20. IoT기반 인공지능(AI) 서비스 개발을 위한 데이터 분석 및 학습모델 개발
	⬆				
5수준	6. 이동통신 기반의 사물인터넷 디바이스 개발 및 인증				

2. 교육 운영 우수사례

2-5. 협약기업 관리

협약기업 수 : 371개사

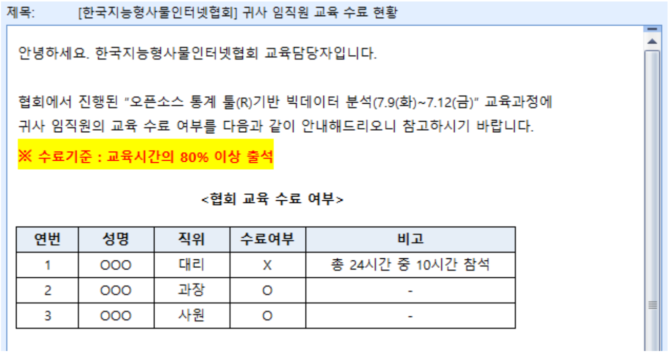


2. 교육 운영 우수사례

과정별	협약기업 HRD담당자 대상 기업별 수료 현황 안내
매월	신규 협약체결 기업 및 협약 해지 기업 현황 관리
매월	협약기업 HRD담당자 변경여부 확인

협약기업 증가 추이

수료 현황 안내


제목: [한국지능형사물인터넷협회] 귀사 임직원 교육 수료 현황

안녕하세요. 한국지능형사물인터넷협회 교육담당자입니다.

협회에서 진행된 "오픈소스 통계 툴(R)기반 빅데이터 분석(7.9(화)~7.12(금)" 교육과정에
귀사 임직원의 교육 수료 여부를 다음과 같이 안내해드리오니 참고하시기 바랍니다.

※ 수료기준 : 교육시간의 80% 이상 출석

<협회 교육 수료 여부>

연번	성명	직위	수료여부	비고
1	OOO	대리	X	총 24시간 중 10시간 참석
2	OOO	과장	O	-
3	OOO	사원	O	-

연 1회 신규 훈련과정 수요 파악 및 개설 희망 과정 의견 수렴

수시 HRD 및 사물인터넷 관련 정보 제공

한국지능형사물인터넷협회 Korea Intelligent IoT Association

www.kiot.or.kr
KIoT Weekly Issues 2019년 9월4주차(2019. 9. 30(월))

사물인터넷(IoT) 주간 동향

한국지능형사물인터넷협회는
- IoT 관련 정부정책, 시장·기술동향
- IoT 주요 이슈사항을 협회 회원사를 대상으로 매주 제공해 드립니다.

정책 동향

글로벌 5G 도입 현황 및 관련 정책 동향
- o 우리나라와 미국이'세계 최초 5G 상용화'를 놓고 경쟁하였으나 우리나라가 근소한 차이로 세계 최초 서비스 실현
- o 세계 주요국의 5G 상용화 경쟁이 치열한 가운데 일반인 대상 5G 상용화 국가는 한국, 미국, 영국, 스페인, 이탈리아, 호주 등 17개국이며, 일본, 중국, 프랑스, 러시아, 싱가포르 등이 가세하고 있는 상황('19.7월 기준)

주요 국가별 스마트팜 추진 동향
- o 글로벌 스마트 농업 시장의 경우 저전력 광역 통신기술(LPWA), IoT 측정 센서 등 ICT 기술의 발달을 바탕으로 매년 14.3%의 성장률을 보이고 있으며, 2020년 기준 약 268억 달러 수준으로 규모가 확대될 전망
- o 우리나라 뿐만 아니라 미국, 네덜란드, 일본 등 다양한 국가에서 스마트팜 관련 정책을 추진 중이며, 우리나라는 농업인구 감소 및 노령화에 따른 한국형 스마트 팜 기술 개발 및 표준화에 대한 지원 필요

기술 · 표준 동향

무인이동체 관리 운용 시스템의 기술 및 표준화 동향
- o 무인이동체 기반 서비스 수요가 다양하고 복잡해짐에 따라 무인이동체 관리 운용 시스템의 범위가 기본 비행 기능 위주의 임무를 넘어 운용사 중심의 서비스로 전환될 것으로 예상되고, 무인이동체 데이터 분석 시스템 기반의 다수 무인이동체 운용 기술 개발이 이루어질 것으로 전망
- o 해외의 경우, 글로벌 무인이동체 개발 업체를 중심으로 자사의 무인이동체를 중앙 관리 및 운용할 수 있는 플랫폼을 제공하고 있으며, 해당 플랫폼은 클라우드 기반 또는 로컬기반의 환경에서 통신망 연결을 통한 비행계획, 비행데이터 취득 및 분석 기능을 탑재하는 추세

한국지능형사물인터넷협회 Korea Intelligent IoT Association

KIoT Daily News (2019. 9. 30(월))

KIoT Daily News

- 정부 · 공공분야 IoT 사업 사전규격 공개 : 2건
- 정부지원사업 / 발주정보 : 0건
- News : 5건
- 협회 공지사항 : 6건

▶ 2019 사물인터넷 국제컨퍼런스 (사전등록 10.11(금)까지)
(10.24(목) 09:30~17:50 / 코엑스 317, 318, 327호)

정부지원사업/발주정보

[광주광역시] 일가정양립지원본부 건물에너지관리시스템(BEMS)구축 관급자재 구매
[정보통신산업진흥원] 2019년도 IoT기술지원센터 측정장비 교정

News

"수산 양식업에 AI 융합"...'아쿠아팜' R&D 추진한다
헤럴드경제 | 2019-09-28
정부가 수산 양식업에 디지털 데이터 기술과 인공지능(AI)을 융합한 다부처 연구개발(R&D) 전략 '아쿠아팜 4.0'을 추진한다. 정부는 관련 R&D 연구개발 사업 계획을 수립해 연내 예비타당성 심사를 추진한다고 밝혔다.

SK텔레콤, T맵 API 확대·개편...물류·배송 환경 최적화
녹색경제신문 | 2019.09.29
SK텔레콤은 많은 기업들이 물류 및 배송 업무를 보다 신속하고 정확하게 처리할 수 있도록 T맵 API 서비스를 새롭게 확대 · 개편한다고 29일 밝혔다.
API(Application Programming Interface)는 특정 프로그램의 일부 기능이나 소프트웨어를 다른 소프트웨어에서 활용할 수 있도록 하기 위한 표준 인터페이스를 말한다.

감사합니다.

한국지능형사물인터넷협회
Korea Intelligent IoT Association