ICT 융복합과 에코 Smart City Solution!

유럽 선진 Smart City & 도시재생

● 지역 : 유럽 (독일 & 네덜란드)

● 기간: 5박 7일



Contents



1. 연수의 취지 및 주요 내용



2. 연수 성과 극대화를 위한 전략적 설정



3. 연수 주요 이동 경로



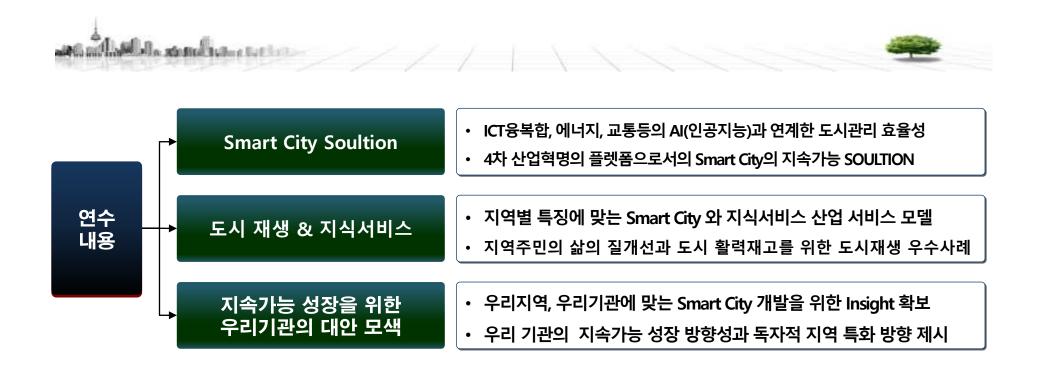
4. 연수 주요 일정



5. 방문 예정 기업 프로필

1. 연수의 취지 및 주요 내용

- ICT융복합, 친환경 에너지, 교통등의 도시 인프라의 AI와 연계한 Smart City의 구현은 과거저탄소, 녹색도시, 에코등을 뛰어넘는 4차 산업혁명의 플렛폼이자 새로운 성장동력이다
- 이에 ICT융복합, 에너지, 교통등의 분야에서 Smart City를 리딩하는 유럽 선진 도심재생 & Smart City Soultion의 실사례를 실제 현장에서 체험, 습득을 통해 우리 기관의 Smart City Soultion과 4차산업혁명의 플렛폼 구현에 일조 하고자 본 프로그램을 제안 드립니다.



2. 연수 성과 극대화을 위한 전략적 설정

GBC가 추진하는 유럽 Smart City 연수는 3대 핵심성공요인을 Key Qusetion으로 설정, 전일정 연수기간 동안 일관성을 담보하여 기관 관리자분이 명확한 성과를 얻을수 있는 연수가 되고자 연수성과 극대화를 도모합니다.

■ 글로벌 시장 개척 ■ 지역 특화 산업화

World Class Company

- 1. 신기술적 측면이 우수한 기관
- 2. System측면이 우수한 기관
- 3. 차별적 경쟁력이 우수한 기관

WCC의 핵심성공요인 및 이에 따른 Key Question 1st Question 효율성 확보 앞서가는 독보적 기술 경쟁력으로 효율적 Smart City 구축 방안은? ■ 글로벌 모델로 경쟁력 차별화 운영 2nd Question 편리성 분야 내부적인 시스템으로 Smart City. 도심재생을 대한 지속으로 하는 시스템? ■ 운영, 기술System이 뛰어난 사례 3rd Question 차별적 경쟁력 국내시장이 아닌 글로벌 시장 지향? 지역(기관) 특화을 위한 극복방안은?

3. 연수 주요 이동 경로

♣ 이동경로 : 인천⇒프랑크푸르트⇒ 쾰른⇒뒤스부르크⇒ 뒤셀도르크 ⇒아인트호베=>암스테르당=> 인천 브레멘 Bremen 암스테르담 하노버 인천 귀국: nsterdam Hannover e M 브라운슈 출국: 아인트호벤 바이크 네덜란드 Den Haag Braunschweig 로테르 도르트문트 Rotterdam Dortmund 뒤스부르는 O Duisburg 브뤼셀 독일 옥스퍼무 Bruxelles Köln Brussel 벨기에

4-1. 연수 주요 일정 (5박 7일) 독일/네덜란드

날 짜	지역	교통편	시간	세 부 사 항
제1일차 (일)	인천 프랑크푸루트	항공	오후 	■ 출국 : 인천→프랑크푸르트
		전용차량	저녁	■ 현지 연수 오리엔테이션
제2일차 (월)	프랑크푸르트	전용차량	오전	■ <mark>공식방문 1) Smart City Cologne</mark> - lot를 활용하여 성공한 독일의 스마트시티 프로젝트
	- '			- 도시를 위한 지능형 Smart City의 솔류션
	쾰른		0.	■ 쾰른 인프라 탐방: 고대 유적지를 최신의 스마트 시티 변신
			오후	◉ 연수 디브리핑
제3일차 (화)	퀼른			■ 공식방문 2) Smart City Dusseldorf
			오전	- 화웨이와 함께 추진하는 디지털 스마트 시티
	뒤셀도르프	전용차량		- 생활 스마트 시티 서비스 5 가지 주요 활동
			오후	■ 뒤셀 도르프 인프라 탐방: 생활 스마트 서비스
				■ 연수 디브리핑
제4일차 (수)			O FJ	■ 공식방문 3) Duisburg Smart city
			오전	- 지역기반산업의 붕괴로 재생한 도시 재생 & 스마트 시티
	뒤스부르크	전용차량		- 공공서비스 클라우드 스마트 시티 추진 사례
			오후	▣ 뒤스부르크 인프라 탐방: 도시 재생
	아인트 호반		エテ	■ 이동 : 뒤스부르크→아인트 호반

4-2. 연수 주요 일정 (5박 7일) 독일/네덜란드

날 짜	지역	교통편	시간	세 부 사 항
제5일차 (목)	아이트호벤 암스테르담	전용차량	오전	■ 공식방문 4) 아이트호벤 대학 Smart Cities TU/e - 네덜란드의 아인트호벤 대학교 스마트 시티 프로젝트 팀 - 최고 수준의 스마트 시티 및 스마트 사회 혁신을 연구, 개발 ■ 아이트 호벤 인프라 탐방
			오후	■ 어어드 오랜 전드니 담당 ■ 연수 디브리핑
제6일차 (금)	암스테르담		오전	■ <mark>공식방문 5) ASC Amsterdam Smart City</mark> - 암스테르담에서 스마트시티 구축을 주도하는 Smart City 솔류션
		전용차량 항공	오후	- 시민들과 기업, 스타트업 등이 참여해 만드는 스마트시티 ■ 암스테르담 인프라 탐방 ■ 연수 평가 Wrap-Up ■ 귀국 : 암스테르담→인천
제7일차 (토)	인천			■ 인천 도착

[※] 시간은 모두 현지시간이며 상기 일정 및 방문대상 기업은 현지사정에 의해 변동 가능

5-1. 방문 예정 기관 프로필(독일)

Smart City Cologne

기관 개요

- 설립: 1986년 / 홈페이지: https://www.smartcity-cologne.de
- 주소: Rathaus, 50667 Köln, German

주 요 특 징

- 독일에서 4 번째로 큰 도시이자 비즈니스 및 산업 분야의 주요 도시
- 스마트 쓰레기 관리: 쓰레기통에 설치된 센서가 쓰레기 양 정보를 수거 업체로 전달. 실제 필요 상황에 맞춰 수거 루트가 자동으로 최적화됨.
- 스마트 폰 또는 태블릿에서 카메라를 통해 미터 판독 값을 수집하여 여러 사용자 그룹에 대해 효율적인 데이터 처리가 가능한 스마트 폰 미터링 개발.
- 2012년 사용한 핸드폰을 반품하는 시스템인 Mobile-Box를 설립하여 반환 된 휴대폰을 환경 적으로 건전한 방법으로 재활용.
- 지속 가능한 이동성, 건물의 에너지 효율, 저 방출 난방 시설 및 도시가 확장됨에 따라 통합 인프라를 보장.

- lot 센서 등 데이터를 이용한 공통 기술 스마트 시트 추진
- 스마트 폰 미터링 통합 인프라 관리







5-2. 방문 예정 기관 프로필(독일)

Smart City Dusseldorf

기관 개요

- 설립: 1992년 /홈페이지: http://www.smartcityduesseldorf.de
- 주소: SMARTCITY Düsseldorf c/o Ratspiraten Marktplatz 2

주 요 특 징

- 2018년 화웨이와 양해각서(MOU)를 체결하였으며 뒤셀도르프에 새로운 정보통신기술을 도입해, 향후 뒤셀도르프를 서유럽의 대표적인 디지털 혁신 도시로 개발 추진
- 스마트 경제, 스마트 생활, 스마트 환경, 스마트 이동성, 스마트 시티 서비스 5 가지 주요 활동 영역에 초점을 맞추고 있음.
- 디지털화를 바탕으로 교통, 에너지, 주거 분야의 협업을 유도하고, 기후변화에 대응할 수 있는 기술적 기반을 마련 중
- 현대적인 오픈 데이터 시스템을 구축하여, 누구나 접근할 수 있는 데이터 인프라를 구축

- 화웨이와 함께 추진하는 디지털 스마트 시티 추진 사례
- 스마트 시티 서비스 5 가지 주요 활동







5-3. 방문 예정 기관 프로필(독일)

Duisburg Smart city

기관 개요

- 설립: 2018년 (프로젝트)
- 홈페이지: https://www.duisburg.de
- 주소: Duisburg Der Oberbürgermeister Burgplatz 19 47051 Duisburg

주 요 특 징

- 라인 강과 루르 강의 합류점에 위치한 세계 유수의 하향이며 루르 공업 지대의 중심 도시.
- 지역의 도시계획가, 건축가, 조경가, 환경전문가, 사회학자 등 각계 각층의 전문가들이 모여 다양한 도시 재생 방안을 모색.
- 화웨이와 스마트 시티 서비스 협력 협약을 체결 후 DU-IT가 뒤스부르크에 설치한 라인 클라우드에서 첫 laaS(Infrastructure as a Service)를 사용 도시
- 클라우드 기반의 SaaS(Software as a Service)는 실내 환경을 디지털화하고 전자 정부, 관광, 시설 관리, 유통을 비롯한 스마트 시티의 활용 사례(use case)에 사용되는 나브비스(NavVis)의 기술을 활용.

- 공공서비스 클라우드 스마트 시티 추진 사례
- 클라우드 기반의 SaaS(Software as a Service) 구축 사례





5-4. 방문 예정 기관 프로필(독일)

Landschaftspark Duisburg-Nord

기관 개요

● 설립: 1989년(프로젝트)

• 홈페이지: https://www.landschaftspark.de

• 주소: Emscherstraße 71, 47137 Duisburg, 독일

주 요 특 징

- 독일을 대표하는 철강도시였다가 산업구조가 바뀌면서 자연스럽게 도시가 쇠퇴할 수밖에 없었던 상황에서 어떻게 21세기의 새로운 발걸음을 결정했는지를 보여주는 사례.
- 철골 구조물들만 남긴채 페허가 된 토지에 1994년 일부를 풍경 공원으로 탈바꿈하면서 일반인 입장이 처음 허용되었고 그후 계속 공원 조성에 노력하고 있음.
- 폐공장은 그대로 두고 그것을 개조하여 공원이 되도록 하였다.
 전망대, 암벽 등반장, 유스호스텔,콘서트 홀로 탈바꿈.
- 공원은 세계에서 유일하고 독창적인 공원으로 가장 큰 특징은 산업역사가 배경된 공원의 녹슨공장 건물과 손때 묵은 기계들을 활용했다는 점.

- 친환경 도시 재생 추진 사례
- 기존 시설을 활용한 최고의 건축 & 도심재생





5-5. 방문 예정 기관 프로필(네덜란드)

아인트호벤 대학 Smart Cities TU/e

기관 개요

● 설립: 1955년

● 홈페이지: https://www.tue.nl

• 주소: Postbus 513 5600 MB Eindhoven

주 요 특 징

- 스마트시티 프로젝트를 진행 중인 네덜란드의 아인트호벤 대학교 스마트 시티 프로젝트 팀
- 지식 센터 및 연구 프로그램을 통해 최고 수준의 스마트 시티 및 스마트 사회 혁신을 연구, 개발 및 실현하고 Brainport 에코 시스템의 강점을 기반으로 스마트 시티의 가속화를 지원.
- 해당 지역의 Living Labs에서 솔루션을 구현하고 영향 및 복제 가능성 평가에서 회사 및 이해 관계자를 지원, 전 세계 도시에서 검증 된 솔루션을 구현.
- Smart Cities는 건설 환경에 스마트하고 혁신적인 솔루션이 필요하다는 관점에서 다양한 주제를 다루고 있음.

- 산학 협력의 스마트 시티 추진 프로젝트 및 연구
- 스마티시트 구축을 위한 솔류션 제안







5-6. 방문 예정 기관 프로필(네덜란드)

ASC Amsterdam Smart City

기관 개요

● 설립: 2009년

• 홈페이지: https://amsterdamsmartcity.com

• 주소: Jodenbreestraat 25, 1011 MJ Amsterdam

주 요 특 징

- 암스테르담에서 스마트시티 구축을 주도하는 곳은 ASC(Amsterdam Smart City)다.
- 기존의 도시들이 시정부나 특정 대기업 주도로 스마트시티를 구축 하는 것과 달리 암스테르담에서는 시민들과 기업, 스타트업 등이 참 여해 스마트시티를 만들고 있다.
- ASC가 주도하는 스마트시티 플랫폼은 정부 기관 비중이 14.2% 수준이다. 기업 비중은 40.1%, 스타트업이 14.9%, 연구기관이 13.9%, 재단이 4.6% 수준으로 오히려 민간 부문이 스마트시티 프로젝트를 주도하고 있다
- ASC는 6개 분야로 나눠 스마트시티 프로젝트를 진행 중이다. '인프라 스트럭처와 테크놀로지', '에너지, 물, 쓰레기', '이동성', '순환도시', '거버넌스와 교육', '시민과 생활'이다.

주요 연수 내용

- 스마트 시티 추진 프레세스상의 문제점 방안
- 시민, 기업, 스타트업 참여하는 스마트 시티

amsmart erdam city

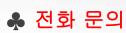






GBC 연수프로그램은 차별화되고 전문적인 프로세스를 거쳐 진행 운영됩니다.





희망하는 연수의 내용을 연락해주시면 상담 후, 1~3일안에 일정과 견적서를 송부 드립니다.

TEL: 02-867-4840 FAX: 02-867-4841

H.P: 010-3869-7347



♣ E-Mail 문의

희망하는 연수의 내용을 메일로 보내주시면 확인 후, 1~3일안에 일정과 견적을 성부 드립니다.

kmkgmg@hanmaile.net



연수 담당자

총 괄 김민기

차 장 문선욱

연 구 원 박은비



본 연수를 계기로 저희 지비산업정보원㈜ 핵심역량이 귀사의 인재육성과 경쟁력강화에 도움을 드릴 수 있는 기회를 갖게 되길 바랍니다.



서울시 금천구 가산디지털 2로 98 IT캐슬 1동 609-3 TEL: 02-867-4840 FAX: 02-867-4841

URL: <u>www.esrb.co.kr</u> E-mail:

kmkgmg@hanmail.net