미래도시!! ICT 융복합과 에코에너지의 Smart City Solution!

북유럽 ICT & Smart City
해외 연 수

- 지역: 독일/덴마크/스웨덴
- 일정: 5박 7일

지비산업정보원
Global Business Consulting



Contents

1 연수 취지 및 내용

2 연수 추진 전략

3 연수 주요 내용 & 일정

4 연수 방문 기관 소개

1. 연수의 취지 및 주요 내용

– ICT융복합, 친환경 에너지, 교통등의 도시 인프라의 AI와 연계한 Smart City의 구현은 과거 저탄소, 녹색도시, 에코등을 뛰어넘는 4차산업혁명의 플렛폼이자 새로운 성장동력이다

- 이에 ICT융복합, 에너지, 교통등의 분야에서 Smart City를 리딩하는 유럽 선진 ICT & Smart City Soultion의 실사례를 실제 현장에서 체험, 습득을 통해 우리 기관의 Smart City Soultion과 4차산업혁명의 플렛폼 구현에 일조 하고자 본 프로그램을 제안 드립니다.



연수 내용

Smart City Soultion	• ICT융복합, 에너지, 교통등의 AI(인공지능)과 연계한 도시관리 효율성 • 4차산업혁명의 플렛폼으로서의 Smart City의 지속가능 SOULTION
도시 재생 & 지식서비스	• 지역별 특징에 맞는 Smart City 와 지식서비스 산업 서비스 모델 • 지역주민의 삶의 질개선과 도시 활력재고를 위한 도시재생 우수사례
지속가능 성장을 위한 우리기관의 대안 모색	• 우리지역, 우리기관에 맞는 Smart City 개발을 위한 Insight 확보 • 우리 기관의 지속가능 성장 방향성과 독자적 지역 특화 방향 제시

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 연수 성과 극대화를 도모합니다.

World Class Company

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

WCC의 핵심성공요인 및 이에 따른 Key Question

1 **효율성 확보**
- 글로벌 모델로 경쟁력 차별화 운영

1st Question
앞서가는 독보적 기술 경쟁력으로 효율적 Smart City 구축 방안은?

2 **편리성 분야**
- 운영, 기술System이 뛰어난 사례

2nd Question
내부적인 시스템으로 Smart City.
도심재생을 대한 지속으로 하는 시스템?

3 **차별적 경쟁력**
- 글로벌 시장 개척
- 지역 특화 산업화

3rd Question
국내시장이 아닌 글로벌 시장 지향?
지역(기관) 특화을 위한 극복방안은?

3-1. 북유럽 연수 주요 일정 (5박 7일) 독일/덴마크/스웨덴

날 짜	지역	교통편	시간	세 부 사 항
제1일차	인천 프랑쿠루트르	항공 전용차량	오전 저녁	▣ 집합 : **인천 국제공항** ▣ **출국 : 인천 → 프랑크푸르트** ▣ 도착 후 이동 ▣ 호텔 체크인 이후 자율 활동
제2일차	프랑크푸르트 뒤스부르크	전용차량	오전 오후	▣ 조식 후 이동 (뒤스부르크 이동) ▣ **공식 방문 1) Duisburg City** - 뒤스부르크의 도시 재생 & 스마트 시티 ▣ 중식 & 이동 ▣ **관련 인프라 탐방** ▣ 석식 & 연수 디브리핑
제3일차	뒤스부르크 코펜하겐	전용차량 현지항공	오전 오후	▣ 조식 후 이동 ▣ **공식 방문 2) Landschaftspark Duisburg-Nord** - 철강공장과 산업부지를 친환경테마공원으로 재생 ▣ **이동 :뒤스부르크-> 코펜하겐(항공이동)** ▣ 도착 후 석식 & 연수 디브리핑 ▣ 호텔 체크인 등

3-2. 북유럽 연수 주요 일정 (5박 7일) (독일/덴마크/스웨덴)

날 짜	지역	교통편	시간	세 부 사 항
제4일차	코펜하겐 말뫼	전용차량	오전 오후	▣ **공식방문 3) Danish Outdoor Lighting Lab:DOLL** - 유럽최대의 조명 실증단지 & 스마트 시티 솔루션 ▣ 중식 & 이동 ▣ **공식방문 4) 말뫼 시청 Västra hamnen** - 조선업 중심도시에서 미래 친환경, 스마트 도시로 재생 ▣ 석식 & 연수 디브리핑
제5일차	코펜하겐 말뫼 코펜하겐	전용차량	오전 오후	▣ 코펜하겐 ->말뫼 이동(약 1시간) ▣ **공식방문 5) Oresund Science Region** - 덴마크와 스웨덴 대학 12개를 묶은 외레순 클러스터 스마트 시티 ▣ 인프라 탐방 ▣ 석식 & 연수 디브리핑
제6일차	코펜하겐	전용차량 항공	오전 오후	▣ 기상, 조식, 이동 ▣ 인프라 탐방: 코펜하겐 ▣ 중식 & 이동 ▣ 귀국: **코펜하겐 ->프랑크푸르트** **(환승) 프랑크푸르트->인천 향발**
제7일차	인천		오후	▣ 인천 국제공항 도착

4-1.방문 예정 기관 프로필(독일)

❼ Duisburg City(뒤스부르크시)

항 목	세 부 사 항
설 립	• 2018년(프로젝트) https://www.duisburg.de
주 소	• Stadt Duisburg Der Oberbürgermeister Burgplatz 19 47051 Duisburg
인구수	• 49만명
주요 특징	• 라인 강과 루르 강의 합류점에 위치한 세계 유수의 하향이며 루르 공업 지대의 중심 도시. • 유럽 최대의 제철소가 있으며 기계, 화학, 석유 화학 등의 공업이 발달한 도시. • 지역의 도시계획가, 건축가, 조경가, 환경전문가, 사회학자 등 각계 각층의 전문가들이 모여 다양한 도시 재생 방안을 모색. • 중국 화웨이의 스마트 시티 및 공공 서비스 클라우드 플랫폼인 '라인 클라우드'를 뒤스부르크가 스마트 시티로 전환되는 과정에서 매우 중요한 단계라고 강조하여 화웨이와 스마트 시티 서비스 협력 협약





4-2.방문 예정 기관 프로필(독일)

❶ Landschaftspark Duisburg-Nord

항 목	세 부 사 항
설 립	• 1989년(프로젝트) https://www.landschaftspark.de
주 소	• Emscherstraße 71, 47137 Duisburg, 독일
주요 특징	• 독일 서부에 있는 도시로 라인 강과 루르 강의 합류점에 위치한 중요한 항구도시 뒤스부르크의 환경 공원. • 독일을 대표하는 철강도시였다가 산업구조가 바뀌면서 자연스럽게 도시가 쇠퇴할 수밖에 없었던 상황에서 어떻게 21세기의 새로운 발걸음을 결정했는지를 보여주는 사례. • 철골 구조물들만 남긴채 폐허가 된 토지에 1994년 일부를 풍경 공원으로 탈바꿈하면서 일반인 입장이 처음 허용되었고 그후 계속 공원 조성에 노력하고 있음. • 기존의 공장을 철거하고 공원을 만든 것이 아니고 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.





4-3.방문 예정 기관 프로필(덴마크)

7 Danish Outdoor Lighting Lab:DOLL

항 목	세 부 사 항
설 립	• 2014년 http://www.lightinglab.dk
주 소	• Naverland 2, 6th floor, 2600 Glostrup
사업분야	• 스마트 도시 실증 테스트, 전기 조명 등의 실증
주요 특징	• DOLL은 미래의 지능형 조명 및 Smart City 솔루션을 개발하기위한 덴마크의 새로운 플랫폼으로 지능형 도시 조명 솔루션과 실제 도시 환경에서 본격적인 스마트 도시 기술의 테스트 도시 • 3D 애니메이션을 통해 서로 다른 환경 하에 조명시스템 효과가 어떻게 달라질 수 있는지 시현이 가능하며, 개발이 완료되지 않은 기술에도 적용할 수 있어 유용. • 도시 조명은 솔라 패널과 소형 풍력 터빈을 달아 별도의 전력 공급이 필요없고, 움직임을 감지하는 센서가 장착돼 있어 밝기가 자동으로 조절등 도시기능 강화

DOLL
Lighting the future of Smart Cities





4-4. 방문 예정 기관 프로필(스웨덴)

❶ 말뫼시청 Vastra hamnen

항 목	세 부 사 항
설 립	• 1990년 https://malmo.se/Stadsplanering—trafik/
주 소	• Malmö stad, 205 80 Malmö
사업분야	• 도심재 개발, 친환경 스마트 도시 건설
주요 특징	• 말뫼의 랜드마크인 Turing Torso(터닝 토르소)가 있는 곳으로 과거에는 조선업 중심지였으나 1990년대 이후로 입금 상승으로 경쟁력이 상실하여 조선소와 산업 지역이 폐쇄. 덴마크와 통하는 지리적 장점을 살려 현재는 친환경적이면서도 미래적인 도시로 탈바꿈. • 유럽 최초 생태신도시이자 2000년대 녹색그린 경제의 제1세계 모범도시 사례. • 풍력과 지열, 태양열 등 신재생 에너지를 통해 냉난방과 전력을 100% 자급자족(自給自足) 미래형 생태도시로 거듭나고 있는 도시.

Malmö stad





4-5. 방문 예정 기관 프로필(덴마크)

⑤ Öresund Science Region(외래순 단지)

항 목	세 부 사 항
설 립	• 2009년 https://translate.googleusercontent.com/
주소	• Nørregade 7 B DK-1165 DK-1165 Copenhagen
주요특징	• 1990년대 말뫼 지역의 주력 산업이던 조선업과 자동차산업의 몰락과 덴마크도 과도한 복지비용 지출로 기업들이 경쟁력을 상실에 , 두 지역을 다리로 연결해 단일 경제권으로 만들자는 구상. • 덴마크와 스웨덴 대학 12개를 묶은 외레순 대학의 창설, 식품·정보통신·제약·환경·물류 분야 클러스터(cluster·산학단지)인 '외레순 사이언스 리전(OSR)'의 조성은 이 지역을 북구(北歐) 최고의 지식기반산업 단지로 발전시켰다 • '메디콘 밸리'로 불 리는 코펜하겐 외레스타는 최첨단 빌딩과, 무인(無人) 전동차가 고가철도를 오가는 최고의 미대로시로 발전함.





연수 문의 & 상담

GBC 연수프로그램은 차별화되고 전문적인 프로세스를 거쳐 진행 운영됩니다.

해외 연수 협의

주제 및 일정 결정

사전연수 과제배포

해외 연수준비 및 실시

Feedback 평 가

연수 결과 정리

사후평가 및 Follow-Up

최종 결과 보고

♣ 전화 문의

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

사람이 핵심이다!!





본 연수를 계기로 저희 지비산업정보원㈜ 핵심역량이

귀사의 인재육성과 경쟁력강화에 도움을 드릴 수 있는 기회를 갖게 되길 바랍니다.

지비산업정보원
Global Business Consulting

서울시 금천구 가산디지털 2로 98 IT캐슬 1동 609-3
TEL: 02-867-4840 FAX: 02-867-4841
URL: www.esrb.co.kr E-mail: kmkgmg@hanmail.net

※ 본 내용은 지비산업정보원의 동의 없이 활용할 수 없습니다.