

새로운 산업환경에 대한 이해

4차 산업혁명 insight in Silicon valley

제안서



Table of Contents

I. 연수 세부내용

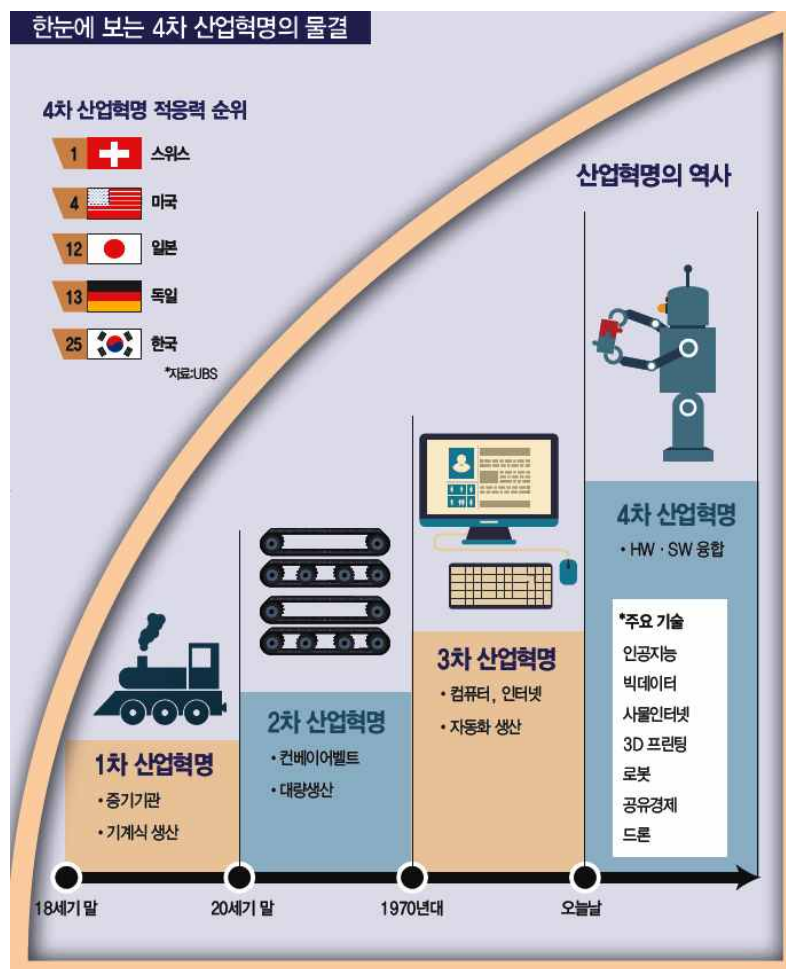
1. 프로그램 개요 및 목적
2. 연수진행 프로세스
3. 해외교육 일정
4. 방문기업 소개
5. 문화체험 소개
6. 기타 안내



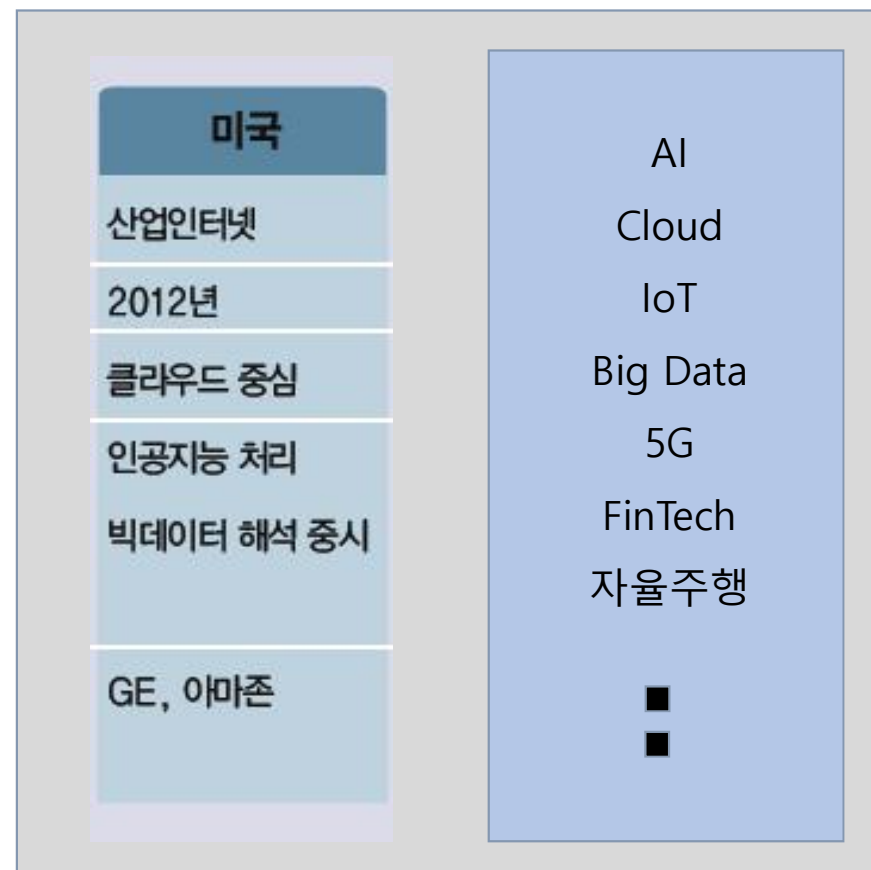
1. 프로그램 개요 및 목적



세계적으로 4차 산업혁명에 대한 활발한 연구와 이에 따른 준비가 진행되고 있습니다. 독일의 '인더스트리얼 4.0', 중국의 '중국제조 2025', 일본의 '신로봇전략' 등 많은 나라들이 명칭은 틀리지만 새로운 산업혁명하에서 생존하기 위한 다양한 시도를 추진 중에 있습니다. 이러한 산업환경의 변화에 핵심적인 역할과 트렌드를 이끌어 가고 있는 미국 silicon vally의 기업들을 방문하여 그들이 이야기 하고 있는 새로운 변화와 준비를 엿볼 수 있는 기회를 마련하고자 합니다.



벤치마킹



2. 프로그램 진행 프로세스



본 연수의 목적인 미국(실리콘밸리)의 4차 산업혁명에 대한 이해는 물론 그러한 준비가 가능하게하는 배경까지도 이해하는 과정으로 진행하고자 합니다

1

교육

- ◆ 특강을 통한 미국(실리콘밸리)의 4차 산업혁명에 대한 전체적인 이해 진행
- ◆ 현지 전문가 특강을 통한 생생한 현지 분위기 전달

2

벤치마킹

- ◆ 미국의 4차 산업혁명을 이끌어가는 기업 방문
- ◆ 4차 산업혁명을 구현하는 다양한 기술(AI, Big Data, Cloud 등)에 대한 최신 트렌드 및 경쟁력을 갖고 기업 방문

3

체험

- ◆ 4차 산업혁명을 가능케 한 근본적인 문화 체험
 - 스텐포드 유니버시티 등
- ◆ 유명 관광지의 체험이 아닌 실생활 중심의 문화 체험 진행

4

기타

- ◆ 참석자에 걸 맞는 숙식제공
- ◆ 교육적인 측면은 물론 해외교육의 만족감을 얻을 수 있는 프로그램구성

자연스러운
체험을
통해
이해와
습득

4. 해외 교육 일정

일 정	시 간	주 요 내 용	활 동 구 분
1일차 (월) 6/5	14:00 16:40-10:00 11:00-13:00 13:00-17:00 17:00-19:00	■ 집합: 인천국제공항 / 3층(출국 층) ■ 출국: 인천→ 샌프란시스코 OZ212 ■ 이동 및 중식 ■ 이문화체험 - 샌프란시스코 ■ 이동(호텔 check in) 및 석식 (=> 연수 참석자 교류회 진행)	이동 및 사전교육
2일차 (화) 6/6	오전 오후	◆ 특강 - 실리콘밸리의 생태계 및 4산업혁명 관련 Overview ■ 중식 ◆ 관련기관 방문 - Intel - 5G기술을 통한 새로운 도전	특강 & 기업방문
3일차 (수) 6/7	오전 오후	◆ 관련기관 방문 - Palanitr - 테러도 사전에 알 수 있는 Big Data 분석기술 ■ 중식 ◆ 관련기관 방문 - Sentient - 독창적인 기술을 통한 AI 발전 ◆ 석식 & 교류회(현지 글로벌 기업 엔지니어) - 현지 관련자들과의 식사를 통한 네트워크 구축	기업방문 & 교류회
4일차 (목) 6/8	오전 오후	◆ 관련기관 방문 - Uber - 새로운 컨셉과 새로운 도전 ■ 중식 ◆ 현지 인프라 체험 - 스텐포드 대학교 - Design Thinking 의 현장	기업방문 및 특강

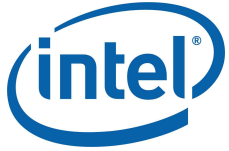
4. 해외 교육 일정

일 정	시 간	주 요 내 용	활동 구분
5일차 (금) 6/9	오전 오후	◆ 관련기관 방문 - salesforce.com - Cloud computing 을 통화 영업관리 ■ 중식 ◆ 이문화 체험 - 테크뮤지움, 와이너리 등	기관방문 & 이문화 체험
6일차 (토) 6/10	09:00- 12:00-	■ 이동 및 출국 대기 ■ 귀국: 샌프란시스코 → 인천 OZ 211	기내 숙박
7일차 (일) 6/11	-18:00	■ 도착 및 해산	

* 방문기업은 참가기업들과의 협의 및 현지 기업 사정에 따라 변경 될 수 있습니다

본 프로그램은 기업의 요청에 따라 기업 단독 프로그램으로 협의 진행 가능합니다

4. 방문기업 소개



BM테마	VR, 5G
사업내용	반도체 설계 및 제조 판매,
위치	Santa Clara, CA
대표자	Brian Krzanich
업체 소개	illion USD

- ✓ 1968년 7월 고든 무어와 로버트 노이스가 Intel 설립 후, 1971년 최초의 마이크로프로세서인 인텔 4004의 생산을 시작으로 현재에도 세계최대의 반도체 회사 발전.
- ✓ 특히 향후 미래산업을 주도할 인공지능분야에서도 많은 연구와 실험을 진행 중이며 머신 러닝 VP Naveen Rao을 통해 그 성과를 확인 중에 있음.
- ✓ 자율주행 자동차 관련 이스라엘의 Mobileye를 153억 달러에 인수해 BMW와 함께 플랫폼 개발을 진행하고 있음
- ✓ 또한 클라우드 방식의 새로운 네트워크를 구현하고, 5G 네트워크의 기반을 형성하기 위해 시스코, SK텔레콤 및 버라이즌 등의 업체와도 협업 진행 중



BM테마	Big Data
사업내용	빅데이터 분석을 통한 다양한 서비스 제공
위치	Palo Alto, CA
대표자	Alex Karp
매출	1.7 billion USD
임직원수	2,000명

업체 소개

- ✓ 2004년 Peter Thiel, Cettings, Joe Lonsdale외 2인이 2004년 설립하여 초기 미국방부 및 수사기관 등에 그들이 직면해 있는 중요한 사안을 해결 할 수 있는 Big Data 분석 내용을 기본으로 한 소프트웨어 제품 공급.
- ✓ 이후에 헤지펀드, 은행 등의 금융서비스 회사로의 서비스 확대를 통해 그 영역을 넓혀가고 있음 (Palantir Metropolis 프로그램)
- ✓ 현재 IPO(기업공개)를 하고 있지 않고 있지만 200억 달러에 가까운 기업가치를 평가 받고 있으며, 본격적인 유럽진출을 위한 영국의 data mining 스타트업인 Gray Havens를 인수

4. 방문기업 소개



BM테마	AI
사업내용	인공지능을 활용한 Software 개발
위 치	San Francisco, CA
대 표 자	Paul Manning
매 출	1.4 billion USD
임직원수	3,986명

업체 소개

- ✓ 2007년 세계에서 가장 강력한 지능형 시스템 개발을 목적으로 Antoine Blondeau, Adam Cheyer의해 설립.
- ✓ Sentient의 독창적인 분산형 인공지능시스템은 지속적으로 유입되는 데이터를 이해하고 이를 의사 결정가능 한 모습으로 가공 할 수 있는 기능 탑재.
- ✓ 이러한 기능을 이용하여 의료연구, 공공안전, 전자 상거래 등 다양한 파트너들과 사업 진행 중.
- ✓ 2016년 9월에는 SaaS AI기반의 전환율 최적화 플랫폼을 런칭하였으며 이는 주로 금융 기술 IP에서 사용되는 것과 같은 AI 방법론을 기반으로 하고 있음

UBER

BM테마	Big Data
사업내용	자동차 배차 웹사이트 및 배차 응용 서비스
위 치	San Francisco, CA
대 표 자	Travis Kalanick
매 출	10.8 billion USD
임직원수	6,700명

업체 소개

- ✓ 우버 서비스에 등록되었거나 고용된 운전기사를 승객의 모바일 앱을 통해 연결하는 서비스를 목적으로 우버 캡이라는 이름으로 2009년 트래비스 개릿 캠프와 트래비스 캘러닉에 의하여 설립
- ✓ 공유경제라고 하는 신개념의 개척자로 불리우며 Uberisation, Uberification이라는 새로운 단어를 만들어냄
- ✓ 2016년 58개국 이상의 나라, 528개 도시에서 서비스 이용이 가능하며 빠른 속도로 성장 진행 중.
- ✓ 다양한 고객으로 수집한 Data를 기반으로 하여 새로운 서비스 제공을 위한 준비 진행 중(식품 배달 등)

4. 방문기업 소개

salesforce.com®

BM테마	Cloud
사업내용	클라우드 컴퓨팅 서비스
위 치	San Francisco, CA
대 표 자	Marc Benioff
매 출	6.6 billion USD
임직원수	19,000명

업체 소개

- ✓ SaaS기반의 온라인 영업관리 자동화 솔루션을 중심으로 한 클라우드 컴퓨팅 서비스 업체로 1993년 오라클 임원출신의 마크 베니오프에 의하여 설립.
- ✓ 2001년 이후 영업, 마케팅, 고객관리를 통합한 온라인 어플리케이션을 판매하기 시작하여 현재는 영업관리부터 사물인터넷 통합 서비스까지 가능한 차세대 엔터프라이즈 어플리케이션을 주로 미주 및 유럽 기반으로 판매.
- ✓ 2015년 기준 CRM 솔루션 업계에서 19%의 시장 점유율을 차지하며 업계 1위 기업.

5. 문화체험 소개



[금문교]

세계 제일의 미(美)를 자랑하는 금문교

태평양과 만이 만나는 지점에 자리잡고 있는 금문교는 1937년 완공된 단일 경간(교량아치 등의 지주에서 지주까지)으로 세계에서 가장 길고 아름다운 다리로 이 다리를 보지 않으면 샌프란시스코를 보았다고 말할 수 없을 정도. '인터네셔널 오렌지'라는 붉은색으로 칠해져 샌프란시스코의 풍경에 너무나 잘 어울리는 이 다리에는 연간 9백 만명의 관광객들이 방문하고 있으며, 특히 여름 시즌에 가장 붐빈다. 전체 길이 2,737m, 수면으로부터의 높이는 67m로, 퀸 엘리자베스호도 통과할 수 있음



[피어 43]

바다에 접해 있는 선착장을 개조해서 만든 유명 대형 쇼핑몰

피어43은 바닷가에 있는 선착장을 개조해서 세워진 쇼핑몰로 내부에는 게 전문 식당을 비롯한 다양한 레스토랑과 초콜릿, 와인 기념품점 등의 다양한 상점들이 있어 항상 많은 사람들이 방문하고 있습니다. 매 년 100만 명 정도가 찾고 있는 샌프란시스코의 관광 명소로서 이탈리아 이민자들의 던지네스 크랩 잡이 배가 있었던 선착장으로 알려지기 시작한 곳입니다



과거의 향수와 낭만을 느낄 수 있는 피셔맨스 워프

샌프란시스코 국제공항과 오클랜드 국제공항에서 20마일 떨어진 곳에 자리잡고 있는 피셔맨스 워프는 샌프란시스코에서 꼭 방문해야 할 관광명소. 해안을 따라 길게 형성되어 있는 이 지역은 해산물 레스토랑, 노천 상점들, 상점, 쇼핑센터가 가득 들어서 있다. 유니온 스퀘어에서 케이블 카를 이용해 도착할 수 있다. 피셔맨스 워프는 과거의 향수와 낭만을 느낄 수 있는 독특한 곳이다. 39번 부두, 알카트라즈, 기라델리 스퀘어, 수상공원, 커너리 등이 피셔맨스 워프 지역에서 관광객들이 방문하는 곳이다

5. 문화체험 소개

미국을 대표하는 사립 명문 스탠포드대학교

스탠포드대학교는 연구 중심의 세계적인 명문 사립대학으로 미국 캘리포니아 주 스탠포드에 있다. 정식 명칭은 릴랜드스탠포드주니어대학교(Leland Stanford Junior University)이고 줄여서 '스탠포드대학교' 또는 '스탠포드'라고 부른다.

캘리포니아 주지사와 상원의원을 지낸 릴랜드 스탠포드(Leland Stanford, 1824~1893)가 1884년 가족과 함께 이탈리아 여행을 하던 중 아들이 15세의 나이에 장티푸스로 사망하자 아들을 기리기 위해 1주일 만에 대학설립을 결심했다. 6년간의 준비작업과 캠퍼스 공사를 거쳐 1891년 555명의 학생들을 받아들이면서 개교했다. 개교 당시부터 특정 종파에 치우치지 않고 남학생과 여학생을 함께 받아들였다.

1893년 스탠포드의 사망으로 재정난을 겪었고, 1906년 샌프란시스코 대지진으로 캠퍼스가 막대한 피해를 입어 큰 위기에 처했다. 제2차 세계대전 이후 이 대학의 프레더릭 터먼(Frederick Terman) 학장은 교수와 졸업생들이 적극적으로 지역산업을 육성하고 기업가정신을 발휘해 창업하도록 독려했는데, 이것이 오늘날 실리콘밸리로 이어지게 되었다. 이 대학 출신 교수와 졸업생들이 창업한 세계적인 기업으로는 시스코시스템스, 구글, 야후, 휴렛팩커드, 넷스케이프, 실리콘그래픽스, 선마이크로시스템스 등을 포함해 수없이 많다.

2014년 현재 문리대학, 지구과학대학, 공과대학의 3개 대학에서는 학부와 대학원 과정을, 경영대학원, 교육대학원, 법학대학원, 의학대학원의 4개 대학원에서는 석·박사과정의 교육 프로그램을 제공하고 있다. 그밖에 인문학, 자연과학, 문예창작 부문 등에서 400여 개 강좌가 개설되어 있는 평생교육 프로그램을 운영한다. 학부에서는 특히 물리학과, 경제학과, 심리학과, 정치학과, 공학과, 철학과, 그리고 대학원에서는 경제학과, 사회학과, 심리학과, 역사학과가 경쟁력을 갖춘 것으로 인정받고 있다. 창의적 사고, 문제해결 능력 향상, 연구방법론 제고 등이 스탠포드대학교에서 가장 중시하는 교육의 목적이다. 캠퍼스에는 700개가 넘는 건물이 있으며 학부생의 97%가 기숙사에 묵고 있다.

2014년 영국 대학평가기관 QS가 발표한 세계대학순위(QS World University Rankings)에서 7위를 기록했다



Stanford University

6. 기타 안내

1. 일정

2017년 6월 5일 ~ 6월 11일 / 5박 7일

2. 신청

2017년 5월 8일(월)

*** 엘리버드 할인 : 4월 21일까지 신청자에 한하여 30만원 할인**

3. 비용

620만원 / 인 [VAT별도]

※ 불포함사항 : 국내이동 비용, 여권발급 비용, 개인 비용

※ 참가비 내역 :

1) 교육비(기업방문,특강 등)	2) 단체버스
3) 통역비/가이드	4) 방문기업선물비
5) 여행자 보험	6) 프로그램 기획료
7) 숙식비	8) EAST 발급 비용

※ 연수비용을 아래 口座로 연수출발 7일전 까지 입금하여 주시기 바랍니다.

4. 문의

홈페이지 주소 www.itnckorea.com TEL : 070-4797-8252 FAX : 02-354-8252
itnc02@itnckorea.com