

제4차 산업혁명 시대의 주역, 데이터·사이언티스트

- IoT, AI 등의 도입이 가속화되는 상황에서 이를 활용하고 서비스를 개선하는 역할을 담당하는 데이터·사이언티스트에 대한 수요가 대폭 확대
- 데이터 분석이 가능한 인재를 확보하고자 하는 기업이 증가하면서 높은 연봉으로도 채용되는 경우가 많아 취업 희망자에게 유리한 노동시장으로 보임

□ 일본기업에서 수요가 확대하는 데이터·사이언티스트

- 기업의 빅데이터를 해석하여 상품 및 서비스를 개선하는 ‘데이터·사이언티스트 (data scientist)’ 인재에 대한 수요가 확대
 - 구인정보제공 대기업인 en Japan의 이직정보 서비스를 통한 데이터·사이언티스트의 구인은 '17.12월에 약 150건으로 '17.3월 대비 5.6배 증가
 - IoT, AI를 활용하는데 불가결한 인재로써 IT 기업이나 제조업에서 인재 확보 경쟁
- 데이터·사이언티스트는 방대한 데이터로부터 수요 동향이나 제품의 성능 등을 해석하여 과제, 해결책을 제시
 - 국가자격증은 없지만 통계학, 수학의 지식과 높은 데이터 처리 능력이 요구됨
 - AI에 주력하는 기업이 증가하면서 인재 니즈가 급속히 확대

□ 기업 구인 동향

- 베틀시장 앱 서비스 대기업인 Mercari에서는 현재 15명의 데이터·사이언티스트들이 활약 중
 - 주요 앱인 mercari는 일본, 미국, 영국에서 다운로드 수가 1억 건을 돌파, 데이터·사이언티스트는 이 앱의 이용 이력 데이터를 해석하고 화면 표시, 시스템 등을 개선
 - '13년 창립 당시부터 계속해서 데이터·사이언티스트를 채용하고 있으며 앞으로 수십 명 채용할 계획


- Yahoo Japan에서는 데이터·사이언티스트나 관련 분야의 기술자 등 약 500명이 근무하고 있는데 조직을 넘은 팀을 구성하여 데이터나 기술 활용을 추진
 - 장기적인 계획으로 기술 인재를 2,000명 규모까지 확대 예정
 - Yahoo Japan이 제공하는 서비스는 일본 최대의 검색 사이트 Yahoo! JAPAN이나 Kakao Japan 등 많은 이용자가 있기 때문에 취급하는 데이터도 풍부함
- 사람들의 불만을 정보로서 수집하는 앱을 운영하는 Insight Tech는 '18년 중에 데이터·사이언티스트를 3명 증원할 예정
 - 데이터·사이언티스트는 수집된 문장을 분석하고 AI가 학습하는 내용을 결정, 기업이 해결할 수 있는 과제를 제시
 - 앱 사용자는 '18년 내에 50만 명이 될 전망
- 히타치조선은 '17년에 경력, 신입 데이터·사이언티스트를 수 명 채용, '18년도 계속 인재를 확보할 계획
 - 현재 쓰레기소각발전시설의 원격감사시스템에서 빅데이터의 분석이 필요
 - 향후 선박용 엔진 개발 분야에서도 활용하기 위하여 데이터·사이언티스트를 증원시킬 방침
- 자동운전기술을 개발하는 기업에서도 화상 데이터의 대량 처리, 기술 수준 향상을 추진하는 업무를 담당하는 사람으로서 데이터·사이언티스트를 모집

□ 시급한 인재 육성

- 데이터·사이언티스트는 IT 인재 중에서도 특히 부족
 - 경제산업성이 실시한 조사에 따르면 빅데이터, IoT, AI와 같은 성장분야를 이끌어 가는 데이터·사이언티스트와 같은 인재는 '20년에 약 4만 8,000명 부족할 것으로 예상
 - 인재서비스산업협회의 조사에 의하면 이직 후 연봉이 최고 1,300만 엔으로, 수요가 많기 때문에 급여 수준도 높음

- 대학교, 인재 산업 기업도 인재의 육성 강화를 추진
 - 요코하마시립대학에서는 '18.4월에 수도권에서 최초로 '데이터 사이언스 학부'를 설치, 통계학이나 AI의 기초, 데이터 가공 등의 지식을 교육
 - 시가대학은 '17.4월에 데이터 사이언스 학부를 신설, 정원 100명을 넘은 110명이 입학했으며 '18년도 입학 희망자는 작년보다 많아질 것으로 예상
- Parsol Career는 '17년 가을에 독자적인 프로그램으로 대학생 및 대학원생을 육성 하여 기업에 소개하는 사업을 개시
 - 본사에서조차 경험이 없는 사회인을 교육시켜 4명을 데이터·사이언티스트로서 채용

□ 시사점

- 일본기업에서는 IT 관련 분야에서 한국인재를 많이 채용하고 있으며 데이터·사이언티스트도 한국 청년의 취업 유망 직종
 - 최근 해외 취업지원 프로그램 K-MOVE를 통하여 일본에 취업한 한국인재들 중 에서 약 절반이 IT 관련 직종에 취업
 - 한국국내에서도 데이터·사이언티스트에 대한 수요가 확대될 것으로 전망되어, 기업 들의 인재 확보가 가속화할 것으로 보임
- 제4차 산업혁명과 관련되어 스마트공장, 로봇 등과 같은 시설 도입이 많이 주목 되고 있지만 이를 다룰 수 있는 기술자, 활용할 수 있는 데이터·사이언티스트 등 인재가 없으면 효과적인 기업 운영은 어려울 것임
 - 제4차 산업혁명에 대응할 수 있는 인재 육성이 향후 더욱 중요해질 것으로 예상 되며 이 분야에 대한 정부 및 기업의 지원이 필요. 

<참고자료>

넷케이신문(2018.1.19.)