

# 데이터 엔지니어링이 미치는 영향

모든 SI 및 분석 이니셔티브에 데이터가 엔지니어링이 필수적인 이유

## 핵심 질문에 답하기 위한 일선 부서 요구사항

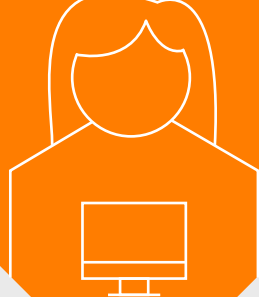
**1.** 어떤 일이 발생할지 예측하는 데 데이터가 어떻게 도움이 되나요?

**2.** 어떤 일이 발생했는지 이해하는 데 데이터가 어떻게 도움이 되나요?

**3.** 데이터 분석가와 데이터 과학자가 비즈니스 요구사항을 더 생산적으로 처리할 수 있게 하려면 어떻게 해야 하나요?

## 데이터 과제

**Megan**  
데이터 분석가



분석 요구사항:

비즈니스 통찰력을 얻기 위한 올바른 데이터를 찾으려면 어떻게 해야 하나요?

데이터 레이크에서 이러한 데이터를 사용할 수 있게 하려면 어떻게 해야 하나요?

분석에 사용할 데이터를 신뢰할 수 있으려면 어떻게 해야 하나요?

데이터 준비에 드는 시간을 줄이고 데이터 분석에 집중하고 싶습니다.

지속적으로 변화하는 상황에서 동료 및 IT 부서와 쉽게 협업하고 싶습니다.

Megan과 Logan 모두 프로젝트 진행 속도를 저하하거나 프로젝트를 목표에서 벗어나게 할 수 있는 데이터 과제를 직면해 있습니다.

**Logan**  
데이터 과학자



AI 및 ML 요구사항:

모델링을 위한 올바른 데이터를 찾으려면 어떻게 해야 하나요?

이 데이터를 ML 환경에서 사용할 수 있게 하려면 어떻게 해야 하나요?

모델링에 사용할 데이터를 신뢰할 수 있으려면 어떻게 해야 하나요?

데이터 준비에 드는 시간을 줄이고 데이터 과학에 집중하고 싶습니다.

ML 모델을 프로덕션으로 배포하고 운영화하려면 어떻게 해야 하나요?

데이터 카탈로그 및 계보

데이터 수집

데이터 품질 및 마스킹

데이터 준비

데이터 통합 및 스트리밍

**Raj**  
데이터 엔지니어



## 해결책을 제시해 줄 수 있는 데이터 엔지니어

Raj는 Megan과 Logan이 올바른 데이터를 얻을 수 있도록 도와줍니다. 데이터 엔지니어는 올바른 데이터를 찾을 수 있도록 돕고, 해당 환경에서 데이터를 사용할 수 있게 만듭니다. 또한 데이터를 신뢰할 수 있는지 민감한 데이터가 마스킹되었는지 확인하며, 데이터 준비 시간을 줄일 수 있게 해주고, 데이터 파이프라인을 운영화하도록 도와줍니다.

## 데이터 엔지니어링의 7가지 중요 역량

단편적인 솔루션을 끼워 맞추는 대신, 플랫폼 및 SI 기반 접근 방법을 활용하여 엔드 투 엔드 데이터 엔지니어링을 구현해 보십시오.



Informatica Enterprise Data Catalog로 올바른 데이터 세트 찾기



Informatica Mass Ingestion으로 데이터 레이크 또는 ML 환경에 올바른 데이터 가져오기



Informatica Data Engineering Integration으로 데이터 파이프라인 운영화하기



Informatica Data Engineering Streaming으로 규모에 맞게 실시간 데이터 처리하기



Informatica Data Engineering Quality로 통찰력을 얻기 위한 신뢰할 수 있는 데이터 확보하기



Informatica Data Engineering Masking으로 기밀 정보의 민감도 낮추기



Informatica Enterprise Data Preparation으로 데이터 준비를 단순화하고 협업 실현하기

## 문제 해결

**Megan**



“이제 신뢰할 수 있는 데이터를 바탕으로 비즈니스 통찰력을 이끌어낼 수 있습니다.”

Megan, 데이터 분석가

**Logan**



“이제 ML 모델을 실행할 수 있는 정제된 데이터를 갖추게 되었습니다.”

Logan, 데이터 과학자

## 데이터 엔지니어링 팩트

데이터 엔지니어링은 전문 직업으로서 빠르게 성장하고 있습니다. Microsoft와 Amazon과 같은 공용 클라우드 기업부터 Databricks와 같은 혁신 기업까지, 데이터 엔지니어에 대한 수요가 높아졌습니다.

미국 내  
**135,000건 이상의**  
데이터 엔지니어 채용 정보

출처: LinkedIn

데이터 과학자에 비해 데이터 엔지니어링 채용 정보가  
**4배 더 많음**

출처: Datanami

인력 수요에 있어 매년  
**96%의**  
변화를 보이고 있음

출처: Datanami

## Informatica가 도움을 드릴 수 있습니다

Informatica는 가장 중요한 비즈니스 문제에 대한 답을 찾을 수 있게 해주는 업계 최고의 데이터 엔지니어링 솔루션으로 구성된 완전한 포트폴리오를 보유하고 있습니다.

[자세히 알아보기](#)