

## Data Scientist – Transportation

쿠팡은 세계에서 가장 빠르고 크게 성장하는 Ecommerce 기업입니다. 우리는 고객, 직원, 파트너 그리고 우리를 둘러싼 모든 사람들의 일상을 어떻게 혁신할 수 있을지 매 순간 고민합니다. 우리는 아직 아무도 풀지 못한 문제를 해결함으로써 사람들이 이렇게 묻는 세상을 만들고자 합니다. “쿠팡 없이 어떻게 살았을까?” 쿠팡은 서울뿐만 아니라 베이징, LA, 시애틀, 상하이와 실리콘밸리 등에 오피스를 두고 있는 글로벌 기업입니다.

### 직무 개요:

쿠팡의 광범위한 물류 네트워크는 수백개의 크고 작은 물류 노드로 구성되었으며 각 노드간 수만개의 연결이 형성 가능합니다. 본 네트워크를 통해 연간 10억개 이상의 소포를 고객들에게 배송하고 있습니다.

주요 업무는 전략적인 안목을 갖고 운영상의 요구 사항을 충족시키기 위해 모델, 알고리즘, 시뮬레이션 등을 개발 및 시험하고 이에 따른 기회를 분석하는 것입니다. 현 프로세스를 파악한 후 물류 시스템에 따라 소포를 처리하는 과정 중 비효율적인 요소들을 파악하여 네트워크 속도, 비용, 배송에 대한 고객 경험 등을 개선하기 위한 새로운 방법을 제안 및 적용해야 합니다. 이를 달성하기 위해 파트너로서 다양한 팀들과 활발하게 소통해야 하며 분석 결과와 솔루션을 기술, 비기술 관련 파트너들이 이해하기 쉽게 설명 혹은 그들에게 가르칠 수 있어야 합니다.

### 주요 업무 내용:

- 물류 프로세스와 결정사항을 개선하기 위해 최적화와 머신 러닝 모델을 사용하여 분석.
- 사용중인 알고리즘과 모델의 능력과 한계를 파악하고 더욱 발전시켜 향후의 요건을 충족시킬 수 있도록 함.
- 데이터의 처리, 최적화, 예측, 실험을 위한 수단과 모델에 대한 기술적 지침 제공.
- 시스템 상의 결정 및 운영 프로세스를 대상으로 제안된 변경사항이 가져올 혜택을 증명하기 위한 프로토타입 설계 및 유효성 검사 진행.
- 다양한 분야의 일원(Engineer, Product Manager 등)들로 구성된 팀에서 서로 협력하여 주요 비즈니스 목표를 달성하기 위한 솔루션 마련.

### 자격 요건:

- 통계학, 머신 러닝, 컴퓨터과학, 혹은 관련 분야의 박사, 석사, 학사학위 보유.(석사학위 소지자의 경우 관련 분야에서 최소 1년 넘는 기간의 경력 보유, 학사학위 소지자의 경우 관련 분야에서 최소 3년 넘는 기간의 경력 보유)
- 통계학, 머신 러닝, 분석학의 수학적 기초에 대한 지식 보유.
- 선형, 볼록, 비선형 최적화 문제를 다루고, 솔루션을 제시하는 것에 대한 경험 보유.
- 탐색적 데이터 분석과 통계적 분석 및 관련 테스트, 모델 개발에 대한 경험 보유.
- Python 혹은 R 그리고 SQL/Spark 사용에 대한 풍부한 경험 보유.
- 프로덕션 환경에서 알고리즘을 만들거나 평가하고 기능을 최적화 시키는 것에 대한 경험 보유.

### 우대 요건:

- 대인관계능력이 뛰어나고, 체계적이고, 한 번에 여러 일을 할 수 있고, 좋은 팀원이 될 수 있는 자.
- 학술지를 읽는 것과 실험적인 시스템을 적용하는 것을 즐기는 자.
- Bayesian inference, Reinforcement learning, Linear relaxation, Monte Carlo simulation에 대한 경험을 보유한 자.
- 물류, 공급망 혹은 관련 분야에서의 경력을 보유한 자.