

2022년 CJ대한통운

ADVANCED TECHNOLOGY

채용 연계형 석/박사 인턴 모집



선발분야 (첨부의 세부내용 참조)

모집분야	우대전공	근무지
Big Data	통계학, 산업공학, 컴퓨터공학, 기술공학	CJ대한통운 본사 (서울시청역 인근)
Optimization (센터 운영)	산업공학, 통계학, 컴퓨터공학	
Optimization (수배송 N/W)	산업공학, 통계학, 컴퓨터공학, 교통물류학, 지리학	

지원자격

- 석/박사 기졸업자 또는 졸업예정자 (석사 : '23년 2월 이내, 박사 : '23년 8월 이내)
- 군필 또는 면제자로 해외여행에 결격사유가 없는 자

전형절차



- 인턴십 기간은 직무 및 개인 학사일정 등에 따라 6~8주로 조정 가능하며, 관련 연구과제는 별첨참조
- ※ 본 인턴십은 입사를 희망하시는 분들을 대상으로 한 채용연계형 인턴십입니다.
입사 전 연구 프로젝트 수행을 통해, 회사의 기술분야에 이해도를 높일 수 있는 기회가 될 것 입니다.

지원방법/문의사항

- 접수기간 : 4/26(화) ~ 5/15(일)
- CJ대한통운 채용홈페이지를 통해 지원
https://recruit.cj.net/recruit/ko/recruit/recruit/detail.fo?zz_jo_num=7009
(지원서 제출 내용이 사실과 다르거나, 허위 서류를 제출하신 경우 채용이 취소될 수 있습니다.)

- ※ 공고에 첨부된 '표준이력서' 양식은 다운로드 받아 작성 후 파일 업로드
- ※ 전형관련 문의는 당사 채용홈페이지 Q&A 활용



CJ대한통운 석/박사 인턴십 연구과제

BIG DATA, OPTIMIZATION

BIG DATA

인턴기간 중 수행과제 목록

- 택배 운송장 스캔 패턴 학습을 통해서 운송장 추적 정보 정비
 - 택배 운송장 분석의 오류를 최소화하기 위해서 스캔 오류를 찾아서 운송장 Trace 정보를 정비하고자 함
 - 월 약 9억건 이상의 운송장 추적 스캔 데이터를 활용한 패턴분석을 통해 비정상 프로세스(오스캔, 스캔 역전 등)를 자동으로 정제하는 모델을 개발하고 검증
- 집화 거리 기반의 택배 집화 수수료 체계 분석
 - 기존 판가 기반의 집화수수료가 아닌 택배기사의 행동 정보 기반으로 집화수수료를 책정할 수 있는 요인 발굴
 - 요인 최적 조합 분석을 통한 신 수수료 체계 방안 제시

관련 역량

- 분석 언어 패키지 활용 역량 : R/Python/SQL/Spark
- 대용량 데이터 처리를 통한 Feature Engineering 수행 (우대)
- R/Python 등 분석 툴을 활용한 모형 개발 및 검증 (우대)
- Machine Learning/Deep learning 기반의 프로세스를 데이터 분석 (우대)
- 통계학적 개념과 병렬/ 분석 처리에 대한 이해도 보유 (우대)

OPTIMIZATION (센터 운영)

인턴기간 중 수행과제 목록

- 이커머스 센터 대상 최적 투입 자원(피킹인력) 시뮬레이션 분석
 - 실데이터 기반 주문량에 따른 토탈피킹, 오더피킹 투입 자원별 생산성 검증 및 출고 프로세스 시뮬레이션 모델링
- 물류센터 내 재고 배치 최적화
 - 고객사별 물성 및 특성을 고려한 최적 재고 배치를 통한 작업 동선 최적화

관련 역량

- 시뮬레이션 Tool 활용 프로그래밍/코딩 : Simio, QUEST, Auto Mod
- 수리모형 설계 역량
 - Solver (Gurobi, Cplex 등) 사용 경험
 - Tool 활용에 필요한 기본 코딩 및 데이터 분석을 위한 SQL
- 프로그래밍언어 사용 경험(우대) : C#, Java, C++, Python
- 알고리즘 기반 통계 분석 역량 (우대)

OPTIMIZATION (수배송 N/W)

인턴기간 중 수행과제 목록

- 배송기사별 배송 물량 균등 분배 알고리즘 구현
 - 동일 배송권역 내 배송기사들의 업무 형평성 및 처리 능력을 고려한 배송 물량 분배 알고리즘 개발
 - GIS 도로망 및 라우팅 알고리즘 활용 배송 물량 균등 분배 알고리즘 품질 검증

관련 역량

- Vehicle Routing Problem, Scheduling 등 최적화 수리모형 개발 경험
- 프로그래밍 언어 활용 최적화 알고리즘 개발 (C++ 개발 능력 우대)
- 최적화 Solver 활용 능력 (우대) : Gurobi, Cplex Solver 등

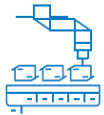
CJ대한통운의 핵심역량 ‘TES’

CJ대한통운의 핵심역량인 ‘TES’ 는
Technology, Engineering, System & Solution의 약자입니다.
최첨단 기술과 최적의 프로세스, 최고의 IT 서비스를 결합하여
미래를 선도할 고객지향형 물류 솔루션을 제안합니다.

TECHNOLOGY

로봇이 사람처럼 일합니다.

융복합 물류 로봇 기술 및 물류자원 센싱 기술을 통한 물류 프로세스 첨단화/무인화를 선도합니다.



운송로봇을 활용한 무인 이송 기술

무인지게차 기반 팔레트 피킹/이송 기술



다관절 로봇을 활용한 Picking 기술

AR 기술 접목 및 특화 패키징 솔루션

ENGINEERING

데이터로 미래를 봅니다.

물류 Data 분석 및 최적화 알고리즘, 시뮬레이션 등 과학적 방법론을 통해 물류운영 최적화 솔루션을 제공합니다.



IoT 기반 수집된 빅데이터 분석을 통한
최적 자원 활용, Cost 효율화



최적화 알고리즘 및 시뮬레이션 기반
최적의 물류센터 및 물류 거점 N/W 설계

SYSTEM & SOLUTION

시스템이 사람을 리딩합니다.

인공지능, IoT 등 최신 기술을 바탕으로 예측 가능하고 안정적인 End-to-End 솔루션을 제공합니다.



IoT 기반 물류 설비/장비, 운영 관제
실시간 교통정보 연계 운송관리



인공지능을 활용한 특화 서비스
(챗봇, 가상비서, 예측 모델 등)

‘TES’에 대한 보다 자세한 내용은 당사 홈페이지 (<https://www.cjlogistics.com/ko/tes>) 또는 YouTube (<https://www.youtube.com/c/CJLogistics/playlists>) ‘TES설명 영상’ 에서 확인하실 수 있습니다.

CJ대한통운 석/박사 인턴십 선발 FAQ

1. CJ대한통운에서 미래기술이 중요한 이유는 무엇인가요?

CJ대한통운은 Global Leading 100년 기업으로의 도약을 목표로 급성장하고 있는 종합 물류기업입니다. 글로벌 경쟁력 지속 강화를 위해 물류 서비스 핵심역량인 TES 기술 경쟁력 확보와 핵심기술 전문인재 확보를 최우선으로 추진하고 있습니다.

2. 기술 전담 조직이 구성되어 있나요?

기업부설연구소로 인정받은 'TES물류기술연구소' 에서 전담하여 수행하고 있습니다.

TES물류기술연구소에서는 자동화, 지능화, 최적화의 첨단기술 기반의 물류 플랫폼을 디자인하여 최상의 혁신 물류 솔루션을 만들고 있습니다. 첨단기술을 활용한 물류센터 자동화부터 무인화 실현, 빅데이터 기술로 물류 운영 효율을 극대화, 차별화된 물류 컨설팅으로 스마트 물류를 개척하며 물류의 미래를 디자인하는 TES 핵심기술 전문인력으로 구성되어 있습니다.

3. 역량면접은 어떻게 진행되나요?

역량면접은 실무진 면접으로 석/박사 기간 중 수행한 연구과제 및 기술제안 프리젠테이션, 전문 지식에 관한 질의응답이 실시될 예정입니다.

4. 인턴십은 어떻게 진행되나요?

역량면접을 합격하신 분들은 '22년 여름방학 2개월 내외로 각 부서에서 프로젝트 단위(분야별 연구과제 참조) 인턴십(유급)을 수행하게 됩니다.
연구분야를 사업에 실제로 적용시켜 볼 수 있을 뿐 아니라 입사 전 CJ대한통운의 R&D 문화와 수행 업무를 경험해 보실 수 있는 기회가 될 것 입니다.

5. 입사확정은 어떻게 결정되나요?

인턴십 종료 후 인턴십 평가 및 최종 임원진 면접을 통해 결정됩니다.
입사가 확정되신 분들은 [잔여 학기 학비 전액, 학기 중 연구 지원비가 지원될](#) 예정이며 졸업 후 즉시 입사가 가능합니다. 既 졸업자의 경우 최종 합격 후 입사 진행 예정입니다.