

# 2021년 CJ대한통운 ADVANCED TECHNOLOGY 석/박사 인턴십 선발 안내 (채용 연계형)

ROBOTICS,  
BIG DATA,  
OPTIMIZATION



## 선발분야 (첨부의 세부내용 참조)

모집분야	우대전공	근무지
Robotics	기계공학, 산업공학, 통계학, 컴퓨터공학	CJ대한통운 본사 (서울시청역 인근)
Big Data	통계학, 산업공학, 컴퓨터공학, 기술공학	
Optimization	산업공학, 통계학, 컴퓨터공학	

## 지원자격

- 석/박사 기졸업자 또는 졸업예정자 (석사: '22년 2월 이내, 박사: '22년 8월 이내)
- 군필 또는 면제자로 해외여행에 결격사유가 없는 자

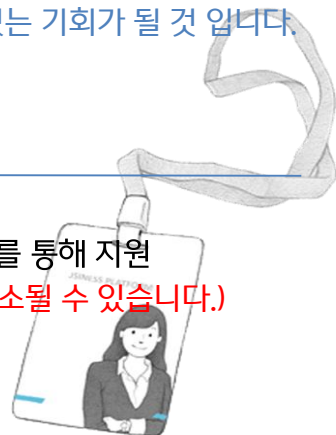
## 전형절차



- 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 것입니다.

## 지원방법/문의사항

- 접수기간: 4/20(화) ~ 5/9(일)
- CJ대한통운 채용홈페이지(<https://cjlogistics.applyin.co.kr/jobs/714?>)를 통해 지원  
(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

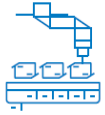
분야	인턴기간 중 수행과제 목록	관련 역량
Robotics	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>로봇통합관제시스템</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 물류 자동화기술(분류, 피킹, 모니터링 등) 클라우드 기반 설계 및 적용</li> <li>- Framework 구축/운영 (Spring, 전자정부, 기타 상용 F/W)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이기종 로봇 통합 플랫폼 설계</li> <li>· 오픈소스 S/W, Oracle, MS SQL Server 등 DB 활용 경험</li> <li>· 클라우드 기반의 SWA 경험</li> <li>· 이동형 물류 로봇 RCS 설계 및 개발 경험(우대)</li> </ul>
Big Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>COVID19 기간의 택배 물동량 변화 분석으로 물량 예측 모델 구현</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- COVID19로 택배 물동량 변화가 큰 고객사(화주사)에 대해서 특징을 분석하고 택배 물동량 예측 모델 고도화</li> </ul> </li> <li>· <b>W&amp;D 고객사 대상 기계학습 기법을 활용한 비즈니스 인사이트 도출</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고객 유형화, 고객사 상품군/지역 분석, 동일군 내 고객사간의 특징 식별</li> </ul> </li> </ul> <p>※ W&amp;D : Warehouse&amp;Distribution</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 분석언어 패키지 활용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- SQL, Python, R, SAS, SPSS, Spark</li> </ul> </li> <li>· 데이터 엔지니어링, 데이터 분석, 모형 개발 PJT 수행 경험(우대)</li> <li>· 데이터 마이닝 관련 Conference Presenter, Journal paper 저자(우대)</li> <li>· 데이터 분석 경험(우대) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Machine Learning, Deep learning</li> </ul> </li> <li>· 병렬/분석 처리 이해(우대)</li> </ul>
Optimization	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>자동화 물류센터를 대상으로 한 시뮬레이션 모델 구현</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동화 설비를 포함한 물류센터 운영 프로세스 개선에 대해 최적화 알고리즘 및 개선 방안 적용을 위해 시뮬레이션 모델 구현 및 검증을 수행함</li> </ul> </li> </ul> <hr style="border-top: 1px dotted black;"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>물류센터 내 작업 스케줄링 및 밸런싱</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이커머스 물류센터의 작업 효율성 향상을 위한 주문 배치, 작업 할당 및 동선 최적화</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시뮬레이션 Tool 활용 프로그래밍/코딩 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Simio, QUEST, AutoMod</li> </ul> </li> <li>· 프로그래밍언어 사용 경험(우대) <ul style="list-style-type: none"> <li>- C#, Java, C++, Python</li> </ul> </li> <li>· 알고리즘 기반 통계 분석 (우대)</li> <li>· 물류관리사, CPIM(우대)</li> </ul> <hr style="border-top: 1px dotted black;"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 수리모형 설계 경험 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solver (Gurobi, Cplex 등), 기본코딩 및 데이터 분석(SQL)</li> </ul> </li> <li>· 프로그래밍언어 사용 경험(우대) <ul style="list-style-type: none"> <li>- C#, Java, C++, Python</li> </ul> </li> <li>· 메타 휴리스틱 설계 경험(우대) <ul style="list-style-type: none"> <li>- GA, Tabu Search 등</li> </ul> </li> <li>· 물류관리사, CPIM, 정보처리기사</li> </ul>

# 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

Robotics 등 미래 기술을 적용하여  
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

물류 Data 분석 및 최적화, 시뮬레이션 등 과학적 방법론을  
활용하여 최적의 물류 의사결정을 지원합니다.



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



최적화 알고리즘 및 기법을 통한  
물류 거점 N/W, 및 운송 Route 최적화

## SYSTEM & SOLUTION

인공지능, IoT 등 최신 기술을 바탕으로  
Advanced IT Solution을 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  
인스타그램 (<https://www.instagram.com/cjirecruit>) 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 기술 경쟁력 확보와 TES 전문 인재 확보를 최우선으로 추진하고 있습니다.

## 2. 기술 전담 조직이 구성되어 있나요?

기업부설연구소 인정 조직인 'TES물류기술연구소' 에서 전담하여 수행하고 있습니다. 로봇, 자동화, 빅데이터, AI, 최적화, 패키징 등의 프로젝트를 수행하고 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 '21년 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.