

프로세스 시뮬레이션 기술 서비스

- 수익성 향상
- 에너지 절감
- 운전 최적화
- 설비 성능 모니터링
- De-bottlenecking
- Trouble-shooting
- 개보수 설계
- What-if Case Study



“세계적 수준의 Technical Service Man-power”

다양한 경험의 시뮬레이션 인력 Pool을 귀사의 엔지니어처럼 활용하세요.

플랜트 산업에서 생산 경쟁력을 확보하기 위해서는 공정의 시뮬레이션을 통한 정밀한 최적화 작업이 주기적으로 이루어져야 합니다. 하지만 회사별로 시뮬레이션 전문 인력을 확보하는 것은 쉽지 않을 뿐 아니라 경제적이지 않습니다.

에코시아는 선진 수준의 시뮬레이션 전문 인력을 확보하고 고객사의 수요에 맞게 최상의 서비스를 제공합니다. 프로세스 시뮬레이션 엔지니어 Pool이 서울(본사), 울산과 여수(지사)에 상주하므로 신속하고 지속적인 지원이 가능합니다.

프로젝트 방식도 고객사의 편의성을 고려하여 **프로젝트 Turn-key 솔루션, 정기적 방문 업무, 설비 성능 진단, 운전 최적화, 고객사 엔지니어와 협업 등 선택적 지원**이 가능합니다.

AspenTech Hysys, Invensys PROII, Honeywell UNISIM, PCA, PLS, Expert System, Pinch 설계, Data Reconciliation, PMS, On-line Modeling 등 최고의 기술력을 보유하고 있습니다.

서비스 개요

사업 영역 [제공 서비스]

Profit Maximization
Operation Optimization
Performance Monitoring
Trouble Shooting / Revamp Study

대상 플랜트

정유, 석유화학, 화학 플랜트
발전 플랜트
전기 전자 유틸리티
기타 산업 플랜트

방법론

Rigorous Modeling
Inferential Modeling
Data Analysis
Statistical Modeling
Data Mining

시스템 분석 기술

공정 최적화, 공정합리화 공정 문제점 분석
공정 특정 운전 변수의 민감도 분석
사용자의 요구에 부합하는 맞춤형 진단

프로젝트 사례

유틸리티 설비 운전 최적화 Turn-key 프로젝트: M사 전력 30% 절감

공정 개조 설계를 위한 시뮬레이션 인력 Part-time 지원 2주/월:
G사 인력 2명 절감

설비 에너지 효율 모니터링 Turn-key 프로젝트: S사 10% 절감

플랜트 인수 성능 분석 1일/주: P사 인력 지원

플랜트 운전 성능 분석 수시 방문: G사 인력 지원

기타

- 열교환기, 냉동기, 공기 압축기 성능 진단
- 보일러 O2 분석기 Inferential Model 개발
- 증류탑 최적 운전 조건 결정
- 고분자 공정 품질 모니터링

작업 수행 절차

Scope & Objective 결정

Man-day 및 Project 방식 결정
Deliverable Contract

Simulation 및 결과 보고

현장 적용 검토 및 실행

사업 종료 및 정산

ecosian
Your Green Partner

본사) 고흥철 부사장 010-3409-5551
울산) 전승재 이사 010-2681-8621
여수) 박건희 과장 010-4482-3695