

회사개요

고객에게 최고의 솔루션과 가치를 제공하는 에너지 ICT 서비스 전문회사입니다.

(주)더솔루션스는 전력그룹사에서 발전소 설비정보시스템 구축 및 운영업무를 담당하던 IT전문인력들이 2011년에 설립한 회사로서, 지금도 발전소 설비와 관련된 전문 소프트웨어를 직접 개발하고 있으며, 특히 핵연료이송 최적화프로그램, 예측정비시스템, 결함 진단프로그램 등은 국내 발전소 현장에서 널리 사용되고 있습니다.

또한 발전소내 사업장에 상주하면서 서버 및 통신설비 등을 최적의 상태로 관리하고 있으며, 전국발전소 사업장내 OA장비가 365일 최상으로 가동될 수 있도록 나주본사를 비롯하여 수도권, 충청권, 호남권, 영남권, 영동권, 제주권에 A/S센터를 운영하고 있습니다. 앞으로도 (주)더솔루션스는 에너지 ICT 분야에 대한 신기술개발과 연구활동을 통하여 디지털기반의 <제4차 산업혁명> 이라는 대변혁과 새로운 패러다임에 능동적으로 대처함으로써 <고객에게 최고의 솔루션과 가치를 제공하는 ICT서비스 파트너사>로 더욱 정진하겠습니다.

주요연혁

작지만 고객으로 신뢰받는 ICT서비스 파트너사가 되겠습니다.

- 2011** 02.09 (주)더솔루션스 법인등록 (설립년월일)
- 02.15 (주)더솔루션스 사업자등록 (개업년월일)
- 03.02 소프트웨어 사업자신고
- 2012** 01.15 자본금 증액(1.5억원 → 2.2억원)
- 04.04 연구전담부서 인정 (한국산업기술진흥협회)
- 10.21 직접생산확인증명서 취득 (중소기업중앙회)
- 2013** 05.08 현대자동차 남양연구소 SW개발 협력업체 등록
- 2014** 10.20 산학협력 협약체결 (목포대학교 LINC 사업단)
- 2015** 06.19 본사 지방이전 (경기 성남시 분당구 → 전남 나주시 광주전남혁신도시)
- 06.29 에너지밸리투자 협약체결 (광주광역시-전라남도-한국전력공사-한전KDN)
- 2016** 05.10 빛가람 소프트웨어산업발전 협약체결 (광주전남혁신도시 14개 이전기관)
- 12.19 ISO 9001 품질경영시스템 인증 (한국품질진흥원)
- 2017** 04.20 본사이전 (전남ICT기업지원센터 입주)
- 05.31 한전KDN 협력업체 등록
- 06.12 프로그램 저작권 등록 (패턴인식기반 회전기기 상태진단 프로그램)
- 10.30 창업도약패키지지원사업 최종선정 (4차산업 컨버팅분야, 중소벤처기업부)
- 2018** 03.21 창업도약패키지지원사업 최종선정 (후속연계 제품개선, 중소벤처기업부)

사업분야 및 실적

시스템통합(SI)

- 설비관리시스템(MMS) 구축
- 전사적자원관리(ERP) 구축
- 경영정보시스템(MIS) 구축
- 정보전략/보안컨설팅(ISP) 용역

시스템운영(SM)

- 네트워크(WAN/LAN) 운영
- 내부망/인터넷망 운영
- 서버/통신설비 운영
- 보안업무 및 OA업무 지원

전산장비 유지보수

- PC/노트북/프린터 등 유지보수
- 전산실 각종 서버장비 유지보수
- 전산실 네트워크 장비 유지보수
- 바이러스 보호/치료/복구 지원

한전KPS, 한국보훈의료공단, 서울특별시, 도로교통공단, 현대자동차연구소, 한국가스기술공사 등의 정보전략컨설팅, 시스템 통합, 시스템운영, 전산장비 유지보수 등 다수의 실적을 보유하고 있습니다.

- 발전소내 8개 권역 사업장 정보통신운영 용역
- 도로교통공단 통합경영관리시스템 구축용역
- 서울시 통합주차정보시스템 개발 용역
- 현대차 글로벌 TMU센터 연동 자동화 평가기술
- 발전소내 전국사업장 PC/프린터 유지보수 용역
- 한전KPS 경영정보시스템 재개발 용역
- PDMS 결함진단 프로그램 개발 용역
- 원전연료 이동순서도 최적화 프로그램 개발
- 한국보훈복지의료공단 구매실적관리시스템 개발
- 화력발전소 용접정비관리시스템 개발
- 서울시 자치구별 주차장 조사용 스마트폰앱 개발
- 통합예측정비시스템(PDMS) 구축용역
- 한국가스기술공사 OA장비 통합유지보수 용역
- PDMS연계 스마트 DAQ 및 운용프로그램 제작

포트폴리오

설비관리전문가시스템 (Maint Pro)

● 시스템 소개

발전소 현장의 풍부한 정비경험과 최신의 정비이론이 결합되어 만들어진 발전설비 및 산업 플랜트의 운전 및 정비에 관한 통합 솔루션으로 유연성과 확장성이 뛰어나 어떤 종류의 플랜트 환경에서도 적용할 수 있는 설비관리전문가시스템으로서 정비시간을 단축하고 불시정비를 예방함으로써 정비에 소요되는 노력과 경비의 절감에 기여합니다.

- **주요기능** : 설비정보관리, 정비작업관리, 예방점검관리 등
- **적용사이트** : 국내 원자력발전소 및 화력발전소내 정비현장

예측정비시스템 (PDMS)

● 시스템 소개

과거에는 설비에 고장이 발생하거나 또는 설비의 상태와는 상관없이 일정시간이 경과하면 주기적으로 정비를 수행하던 관행적인 정비방식에서 탈피하여 진동측정장비, 열화상분석장비, 초음파진단장비 등 예측진단장비를 활용한 과학적인 측정 및 분석을 통하여 이상징후를 조기발견하고 예측분석하여 최적의 정비시기를 결정할 뿐만 아니라 설비의 상태에 따라 필요한 경우에만 정비를 수행함으로써, 발전설비의 불시정지를 예방하고 설비의 가동률을 높일 수 있습니다.

- **주요기능** : 측정데이터수집 (진동/윤활유/전류분석/열화상), 수집데이터분석, 설비상태모니터링, 예측정비수행
- **적용사이트** : 국내 원자력발전소 및 화력발전소내 정비현장 등

예측진단시스템 (A-PDMS)

● 시스템 소개

사람의 몸에 이상이 생기면 이상신호가 나타나는 것처럼 설비도 정상적인 상태에서는 보이지 않던 결함신호가 발견됩니다. 결함신호에는 다양한 상태패턴이 있으며, 이러한 상태패턴을 AI Machine Learning 알고리즘 기법으로 학습하고 DB화하면 유사결함 발생시 신호패턴으로 결함의 종류와 원인을 쉽고 정확하게 파악할 수 있게 되므로, 설비의 고장이나 불시정지 발생 이전에 정비함으로써 생산차질을 예방하고 설비가동률을 극대화 할 수 있습니다.

● 주요기능

- 예측정비시스템(PDMS)과 연계하여 수집된 진동데이터에 대한 신호처리 및 진동분석을 위한 다양한 Plot 처리 기능
- 신호처리된 데이터의 특징 데이터를 추출하고 통계처리를 통하여 기기의 건전성을 나타내는 인자를 찾아내는 기능
- 분석결과 결함유형별 추출한 건전성 인자들의 대한 결함식별기능 및 정량화한 건전성 인자에 대한 Trend 분석 기능
- 정량화된 건전성 인자를 기반으로 Machine Learning 알고리즘을 이용하여 기기의 상태를 자동으로 분류하는 기능
- 설비별 주요 결함주파수 DB화, 신호패턴에 따른 결함종류와 원인에 대한 DB화, 결함종류에 대한 신호패턴 트렌드의 DB화

- **적용사이트** : 국내 원자력발전소 및 화력발전소내 정비현장 등

