MỘT SỐ ỨNG DỤNG SỐ HÓA

Quản lý năng lượng

Quản lý năng lượng (EMS)
Số hóa việc quản lý năng lượng, thu thập thông tin, theo dõi tổn thất truyền tải và phân phối năng lượng một cách chi tiết. Theo dõi chất lượng điện năng và đưa ra các khuyến nghị cải thiện phù hợp.

Dự báo nhu cầu năng lượng
Dự báo nhu cầu năng lượng dựa trên AI/ML để cải thiện việc sản xuất và mua năng lượng bằng cách giảm chỉ số chênh lệch MAPE.

Tối ưu và tự động hóa HVAC
Giải pháp quản lý hệ thống làm lạnh và AHU, giảm mức tiêu thụ năng lượng của hệ thống HVAC.

Năng lượng mặt trời
Số hóa việc quản lý các bộ biến tần năng lượng mặt trời tại nhiều địa điểm để dự báo sản lượng, theo dõi hệ số sử dụng công suất (CUF), trực quan hóa thông tin.

Tối ưu tài nguyên, tiện ích
Theo dõi các tài nguyên, tiện ích như nước, lưu lượng hơi nước, mức tiêu thụ nhiên liệu, khí nén, v.v. để hiểu được hiệu quả của chúng.

Tự động hóa máy nén
Tự động hóa và theo dõi tình trạng sức khỏe của hệ thống nén khí để cải thiện hiệu quả của chúng.

Kiểm soát độ tin cậy của thiết bị

Theo dõi BusBar/Duct
Giám sát nhiệt độ bề mặt Busbar, thông tin Busbar, ống dẫn thanh cái để ngăn ngừa sự cố và giảm tổn thất.

Bảo trì dự đoán
Giám sát tình trạng thiết bị thực tế dựa trên rung động và khuyến nghị từ AI/ML để cải thiện công tác bảo trì thiết bị.

Bảo trì thông minh
Bảo trì tài sản thông minh và ghi lại lịch sử dữ liệu, hoạt động bảo trì tài sản, thay thế tài sản tích hợp phần mềm quản trị doanh nghiệp (ERP)

Giám sát biến tần (VFD)
Giám sát tình trạng của các biến tần để cải thiện độ tin cậy và phát hiện trước các lỗi tiềm ẩn.

Theo dõi, phát hiện lỗi bẫy hơi
Phát hiện lỗi bẫy hơi để giảm thời gian sửa chữa các vấn đề liên quan đến rò rỉ hơi.

Giám sát UPS
Giám sát hệ thống UPS, theo dõi công suất, dòng điện, điện áp, chu kỳ sạc xả.

CÔNG TY TNHH ADEC SOL

Văn Phòng: 26 Trần Quang Quá, Phường Phú Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh
Chi nhánh: Lô DH, KDC Trần Quốc Toản, Phường Mỹ Ngãi, Tỉnh Đồng Tháp
Kho xưởng: 951/48 Hương Lộ 2, Phường Bình Trị Đông, Thành phố Hồ Chí Minh
Tel: 028 3860 6830 - 3860 6832 | **Fax:** 028 3860 6831
Email: erp@adecsol.vn | **Website:** www.adecsol.vn

Hotline: 0938 298 299

ADEC Sol

CÔNG TY TNHH ADEC SOL

Automation - Digitalization - Smart Energy & Factory

AN DƯƠNG GROUP

1. **Công Ty An Dương (2005)**
   - **Tổng thầu cơ điện:** Tư vấn thiết kế, cung cấp & lắp đặt hệ thống điện trung và hạ thế, tự động hóa, PLC, SCADA
   - Tư vấn và thực thi giải pháp TKNL, lọc sóng hài, Solar, Pin lưu trữ BESS
   - Tư vấn ESG, Kiểm kê khí nhà kính, đánh giá & cấp tín chỉ carbon
   - **Kinh doanh thiết bị điện**
   - **Nhà Phân phối thiết bị điện** SIEMENS Schneider Electric ABB YASKAWA
2. **Công Ty ADEC (2018)**
   - Tủ điện: MSB - DB - ATS – MCC, PLC..
   - Sản xuất phụ kiện M&E
3. **Công Ty ADEC Sol (2024)**
   - **Cung cấp và triển khai phần mềm số hóa doanh nghiệp:** EMS – CMMS - OEE- MES – ERP
   - **Cung cấp và thực thi giải pháp số hóa nhà máy:** Robot trong sản xuất, nhà máy thông minh .v.v

CÔNG TY TNHH ADEC Sol Co., Ltd. thành viên của ADE Group thành lập 2005, nhà cung cấp các giải pháp tổng thể hệ thống điện - tự động - số hóa và nhà máy thông minh cho doanh nghiệp trong kỷ nguyên Công nghiệp 4.0. Chúng tôi tích hợp các tầng công nghệ từ thiết bị điều khiển, giám sát đến quản trị doanh nghiệp giúp tối ưu năng suất, chất lượng và năng lượng.

ADEC SOL SCADA, MES & ERP HỖ TRỢ CHUYỂN ĐỔI SỐ TOÀN DIỆN:

1. Hợp nhất và số hóa quy trình

- **Loại bỏ các hệ thống rời rạc:**
  ADEC Sol thay thế các phần mềm độc lập bằng một hệ thống tích hợp duy nhất, hợp nhất các phòng ban như bán hàng, tài chính, kho vận, và nhân sự trên cùng một nền tảng.
- **Số hóa quy trình thủ công:**
  Các nghiệp vụ thủ công, trên giấy tờ được chuyển đổi thành quy trình tự động trên nền tảng số. Ví dụ, với ADEC Sol kế toán, hóa đơn giấy được nhập liệu tự động bằng AI, giảm thiểu sai sót.
- **Luồng dữ liệu liền mạch:**
  Dữ liệu được chia sẻ và cập nhật theo thời gian thực giữa các bộ phận, giúp quy trình nội bộ trở nên liền mạch hơn.

2. Nâng cao hiệu suất và năng suất

- **Tự động hóa tác vụ:**
  ADEC Sol tự động hóa các tác vụ lặp đi lặp lại như xử lý đơn hàng, theo dõi tồn kho, và gửi thông báo, giúp nhân viên tập trung vào các công việc có giá trị hơn.
- **Tối ưu hóa quản lý kho:**
  Ứng dụng ERP Inventory cung cấp giải pháp quản lý kho thông minh, giúp theo dõi chính xác lượng tồn kho và tối ưu hóa quy trình xuất nhập hàng.
  Quản lý từ xa linh hoạt: Với phiên bản đám mây, ERP cho phép nhân viên truy cập và quản lý công việc từ bất kỳ đâu, hỗ trợ mô hình làm việc từ xa hiệu quả.

3. Cải thiện trải nghiệm khách hàng

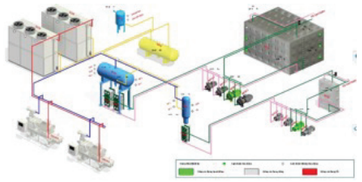
- **Quản lý quan hệ khách hàng (CRM):**
  Ứng dụng CRM của ERP giúp doanh nghiệp theo dõi toàn bộ hành trình của khách hàng, từ tiếp thị đến hỗ trợ sau bán hàng.
- **Thương mại điện tử:**
  ERP cung cấp các giải pháp thương mại điện tử tích hợp, cho phép doanh nghiệp kinh doanh trực tuyến hiệu quả.
- **Hỗ trợ khách hàng đa kênh:**
  ERP giúp doanh nghiệp cung cấp dịch vụ hỗ trợ khách hàng qua nhiều kênh khác nhau, bao gồm cả trung tâm trợ giúp, diễn đàn và bài viết hướng dẫn.

4. Dữ liệu tập trung và ra quyết định chính xác

- **Báo cáo và phân tích:**
  ERP cung cấp các dashboard thông minh, cho phép nhà quản lý có được cái nhìn toàn diện và theo thời gian thực về hiệu suất kinh doanh trên mọi khía cạnh.
- **Ra quyết định dựa trên dữ liệu:**
  Với dữ liệu tập trung, các quyết định chiến lược sẽ chính xác và kịp thời hơn, tránh được các rủi ro từ việc thiếu thông tin.

5. Linh hoạt và tiết kiệm chi phí

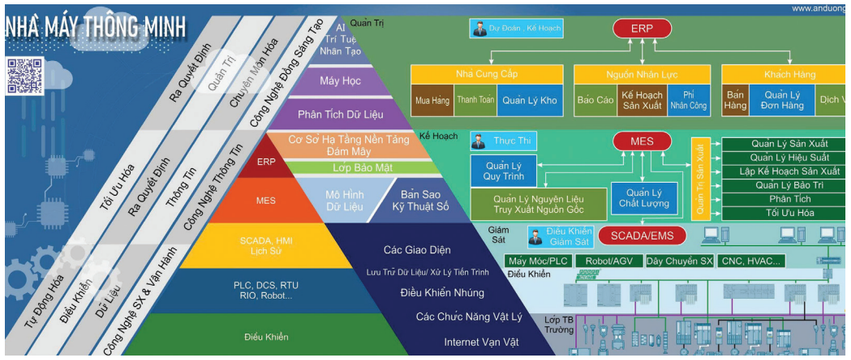
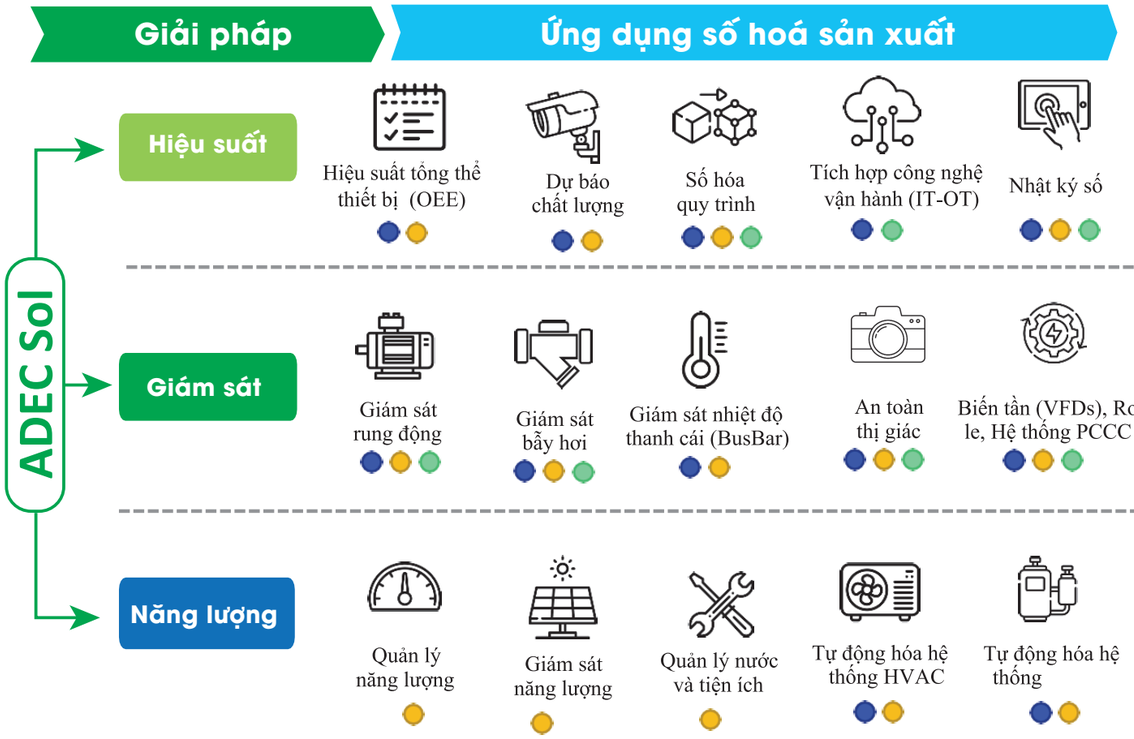
- **Mã nguồn mở (Open-source):**
  Tận dụng sức mạnh từ nền tảng mã nguồn mở Odoo, ADEC Sol cung cấp giải pháp linh hoạt với chi phí hợp lý và tùy chỉnh theo nhu cầu cụ thể cho mỗi doanh nghiệp
- **Kiến trúc module:**
  Doanh nghiệp có thể bắt đầu với những ứng dụng cơ bản như CRM hay kế toán, sau đó mở rộng thêm các module khác khi cần, giúp tiết kiệm chi phí ban đầu và dễ dàng thích ứng với sự phát triển.
- **Khả năng mở rộng không giới hạn:**
  ERP có thể mở rộng quy mô một cách linh hoạt, từ một doanh nghiệp nhỏ đến một tập đoàn lớn, mà không cần phải thay đổi nền tảng.
- **Ngành bán lẻ:**
  Doanh nghiệp có thể triển khai ERP để quản lý bán hàng đa kênh (online và offline), quản lý kho hàng và chăm sóc khách hàng tập trung.



VÍ DỤ VỀ CHUYỂN ĐỔI SỐ VỚI ADEC SOL

- **Ngành sản xuất:**
  Các doanh nghiệp sản xuất có thể số hóa quy trình quản lý từ nguyên vật liệu, sản xuất, kiểm soát chất lượng đến thành phẩm, giúp tối ưu hóa chuỗi cung ứng.
- **Đối với doanh nghiệp:**
  MES & ERP được nhiều chuyên gia đánh giá là giải pháp lý tưởng giúp các doanh nghiệp toàn cầu chuyển đổi số toàn diện và mở rộng kinh doanh một cách hiệu quả.

NHÀ MÁY THÔNG MINH



Doanh thu Chi phí Tồn kho