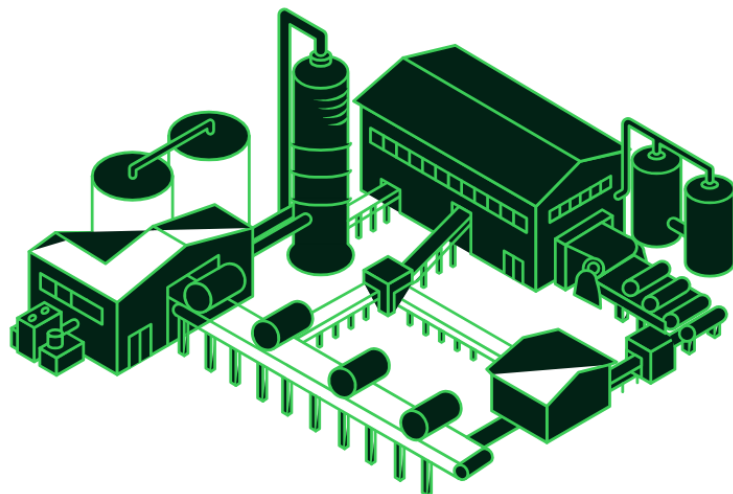


Nhà Máy Thông Minh

Tối Ưu Hóa Sản Xuất và Tạo Lợi Thế Cạnh Tranh



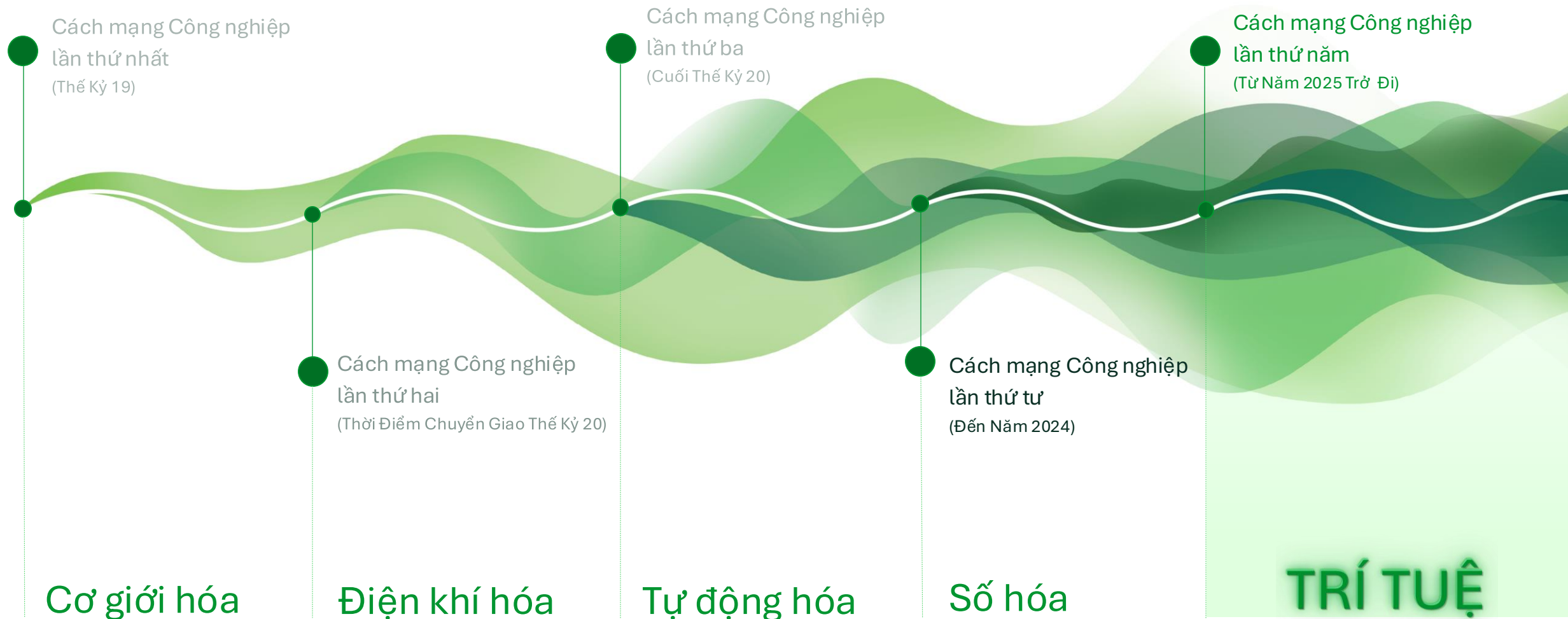
Phạm An Thái

Kỹ sư Giải pháp

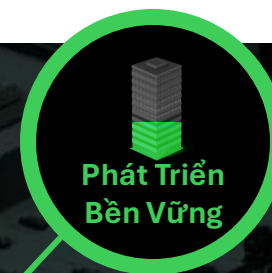
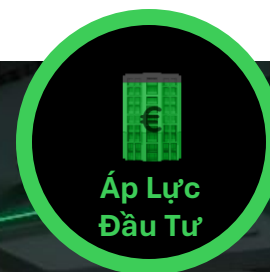
Schneider Electric Việt Nam & Campuchia



Chúng ta đang bước vào một kỷ nguyên mới



Ngành Sản Xuất Đối Mặt Với Nhiều Thách Thức Trong Giai Đoạn Mới



Số Hóa Đòi Hỏi Tư Duy Vận Hành Mới



Hiệu quả & Lợi nhuận

- ✓ Giảm chi phí
- ✓ Tăng năng suất
- ✓ Tối đa hóa lợi nhuận



Phát triển bền vững & Chuyển đổi

- ✓ Giảm thiểu tác động môi trường
- ✓ Nâng cao sự hài lòng của khách hàng
- ✓ Mở rộng cơ hội kinh doanh thông qua chuyển đổi số



Tài sản & Rủi ro

- ✓ Tối đa hóa hiệu quả khai thác tài sản
- ✓ Giảm thiểu rủi ro thông qua những khoản đầu tư đáng tin cậy và đáp ứng nhu cầu trong tương lai

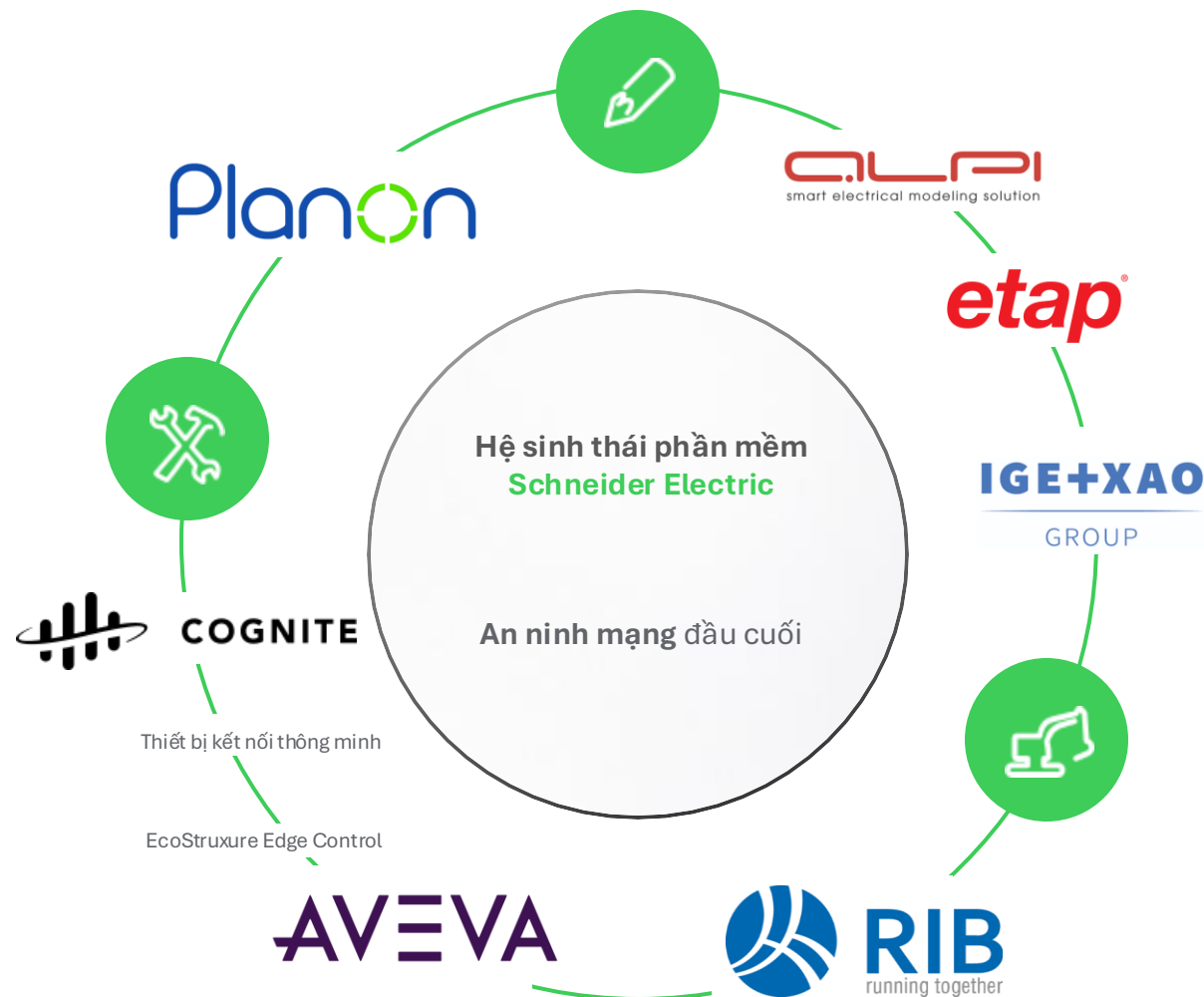


An Toàn & An Ninh

- ✓ Đơn giản hóa việc tuân thủ các quy định pháp luật
- ✓ Bảo vệ con người, dữ liệu và tài sản



Chúng tôi thúc đẩy hiệu quả và phát triển bền vững thông qua số hóa **toàn bộ vòng đời** Với hệ sinh thái giải pháp mở và linh hoạt



*Tháng 7, 2026 Schneider Electric công bố thỏa thuận mua lại 100% Cognite Holding B.V ("Cognite")

**Sản Xuất
Thông Minh**

**Năng lượng
Thông Minh**

**Hạ Tầng
Thông Minh**

Hạ Tầng Thông Minh

Môi Trường Vận Hành An Toàn và Tin Cậy Hơn

Quản Lý Cơ Sở Hạ Tầng

Đảm bảo điều kiện hạ tầng tối ưu cho hoạt động sản xuất

Quản Lý Hiệu Suất Tài Sản

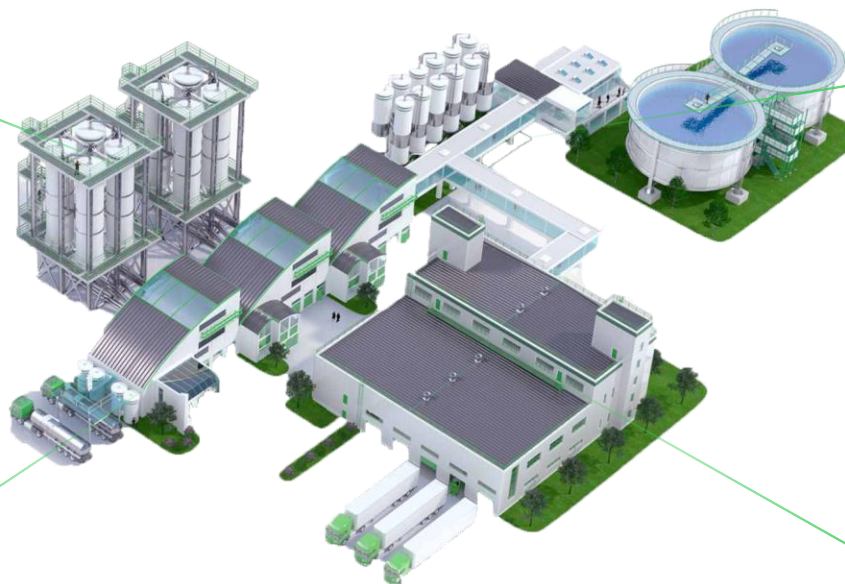
Giải pháp toàn diện giúp tối đa hóa hiệu quả đầu tư và khai thác tài sản

An Toàn Và Độ Tin Cậy Nguồn Điện

Chuẩn hóa, đánh giá hiện trạng và triển khai bảo trì dự đoán cho Hệ thống phân phối điện

Đảm Bảo Tính Sẵn Sàng Nguồn Điện

Cung cấp môi trường điện toán độc lập và an toàn cho các ứng dụng triển khai tại chỗ



Hạ Tầng Thông Minh

Môi Trường Vận Hành An Toàn và Tin Cậy Hơn

Quản Lý Cơ Sở Hạ Tầng



Hệ thống quản lý tòa nhà
Hệ thống quản lý năng lượng

Quản Lý Hiệu Suất Tài Sản



AVEVA Asset Performance Management
EcoStruxure Asset Advisor
PlanOn Asset Management

An Toàn Và Độ Tin Cậy Nguồn Điện



Hệ thống phân phối điện trung thế và hạ thế,
Thiết bị đo lường năng lượng, Bộ lưu điện (UPS),
Bộ lọc sóng hài, Biến tần Ativar, Trạm sạc xe
điện,...

Đảm Bảo Tính Sẵn Sàng Nguồn Điện



Bộ lưu điện (UPS), Hệ thống làm mát, Quản lý hạ
tầng trung tâm dữ liệu (DCIM)

Sản Xuất Thông Minh

Nâng Cao Hiệu Quả Sản Xuất

Mô Phỏng và Thực Tế Tăng Cường

Giúp hiểu rõ hơn các quy trình sản xuất phức tạp và đưa hiệu quả vận hành lên một tầm cao mới

Quản Lý Vận Hành Sản Xuất

Nền tảng CNTT đa nhà máy hỗ trợ tối ưu vận hành, hiệu suất và chất lượng

Quản Lý Công Thức và Mẻ Sản Xuất

Giải pháp hàng đầu cho việc quản lý các quy trình sản xuất linh hoạt trong những môi trường yêu cầu tuân thủ nghiêm ngặt

Quản Lý Thông Tin Công Nghiệp

Chuyển đổi dữ liệu thành thông tin chuyên sâu có giá trị phục vụ hoạt động sản xuất

Tự Động Hóa Quy Trình

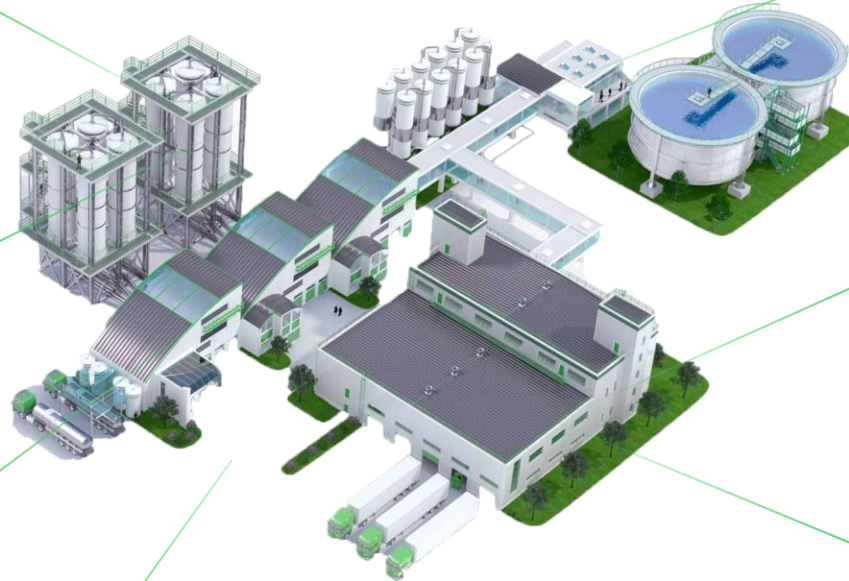
Giải pháp toàn diện giúp tối đa hóa hiệu quả khai thác và giá trị kinh tế của tài sản

Máy Móc Thông Minh và Robot

Giải pháp điều khiển truyền động tốc độ cao cùng năng lực chuyên môn vượt trội, mang lại hiệu suất vận hành ưu việt

HMI và Tích Hợp Dữ Liệu

Nền tảng hệ thống sẵn sàng cho IoT, giúp tăng cường khả năng kết nối, hợp tác và giảm tổng chi phí sở hữu (TCO)



Sản Xuất Thông Minh

Nâng Cao Hiệu Quả Sản Xuất

Mô Phỏng và Thực Tế Tăng Cường



AVEVA Process Simulation
Augmented Operator Advisor

Quản Lý Vận Hành Sản Xuất



by Schneider Electric

AVEVA / ProLeiT MES
AVEVA Production Management
ProLeiT CIP

Quản Lý Công Thức và Mẻ Sản Xuất



AVEVA Batch Management
AVEVA Recipe Management

Quản Lý Thông Tin Công Nghiệp



AVEVA PI –
Quản lý tích hợp dữ liệu vận hành

Tự Động Hóa Quy Trình



Hệ thống điều khiển phân tán Foxboro
Hệ thống an toàn Triconex
AVEVA Advanced Process Control

Máy Móc Thông Minh và Robot



Phụ kiện điều khiển, tín hiệu Harmony
PLC
Robot và điều khiển truyền động
Multi-carrier

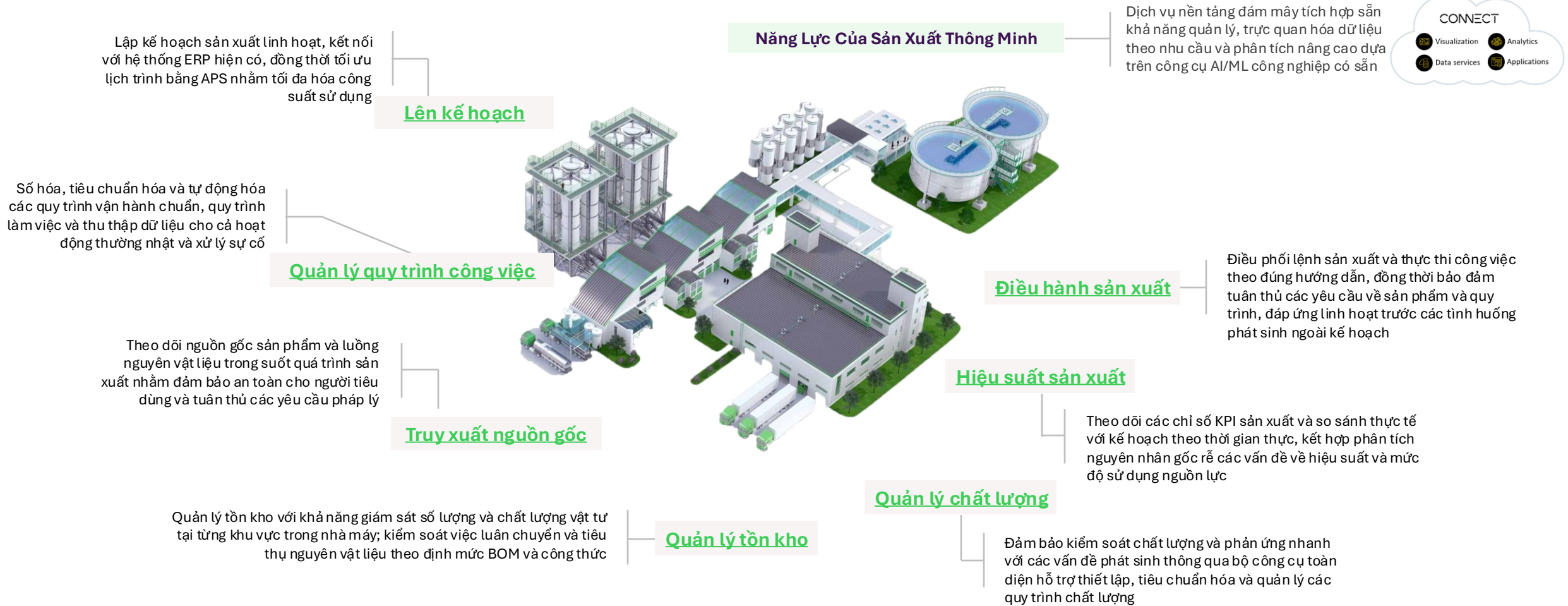
HMI và Tích Hợp Dữ Liệu



Harmony/Proface HMI
EAE - Software-Defined Automation
Plant SCADA

Sản Xuất Thông Minh

Nâng Cao Hiệu Quả Sản Xuất



Sản Xuất Thông Minh với MES và SDA

Nâng Cao Hiệu Quả Sản Xuất

Năng suất vượt trội

TỐI ƯU HÓA

năng suất, tăng cường tính linh hoạt trong vận hành, khả năng mở rộng và khả năng thích ứng để tối đa hóa hiệu quả đầu tư (ROI)



**Độc Lập
Phần Cứng**



**Trí Tuệ
Phân Tán**



**Lấy Ứng Dụng
Làm Trung Tâm**

BỨT PHÁ nguồn nhân lực

NÂNG TẦM

đội ngũ nhân sự với dữ liệu và thông tin chuyên sâu theo thời gian thực



Tính Số Hóa Liên Tục

Tự động hóa định nghĩa bằng phần mềm

Sản Xuất Thông Minh với MES và EAE

Nâng Cao Hiệu Quả Sản Xuất

Năng suất vượt trội

TỐI ƯU HÓA

năng suất, tăng cường tính linh hoạt trong vận hành, khả năng mở rộng và khả năng thích ứng để tối đa hóa hiệu quả đầu tư (ROI)



Tự Do Lựa Chọn

UniversalAutomation.org (Dựa trên tiêu chuẩn IEC 61499)
Loại Bỏ Nguy Cơ Lỗi Thời về Công Nghệ



Không Gián Đoạn Vận Hành, Mở Rộng Không Giới Hạn

Phân Bố Linh Hoạt Logic Điều Khiển trên Toàn Hệ Thống



Mô-đun Hóa và Tái Sử Dụng

Quản Lý Hệ Thống Tự Động Hóa Một Cách Toàn Diện

BỨT PHÁ nguồn nhân lực

NÂNG TẦM

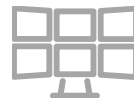
đội ngũ nhân sự với dữ liệu và thông tin chuyên sâu theo thời gian thực



Ra quyết định nhanh hơn dựa trên Dữ liệu

Kết nối liền mạch giữa IT và OT, đảm bảo dòng chảy dữ liệu xuyên suốt

Với Giải pháp độc đáo **EcoStruxure Automation Expert**



Trung Tâm Điều Hành Tích Hợp



Lập Kế Hoạch



Quản Lý Đơn Hàng



Phân Tích &
Báo Cáo



Hệ Thống Quản Lý Kho



Hệ Thống Quản Lý
Vận Tải



Tài Chính

Hoạch Định Nguồn Lực Doanh Nghiệp



Thực Thi Lệnh
Sản Xuất



Quản Lý Quy
Trình Công Việc



Quản Lý
Sản Xuất



Phân Tích OEE
& Hao Hụt



Quản Lý Chất Lượng &
Truy Xuất Nguồn Gốc



Quản Lý Tồn Kho



Quản Lý Nguyên Vật Liệu
& Lập Lịch Sản Xuất



Quản Lý Bảo Trì &
Tài Sản

Hệ Thống Thực Thi Sản Xuất - MES

Quản Lý Tòa Nhà

Năng Lượng Bền Vững

Độ Tin Cậy &
An Toàn Nguồn Điện

Quản Lý Sản Xuất

Kiểm Soát Quy Trình

Lưu Trữ Dữ Liệu Lịch Sử
& Báo Cáo

Nền Tảng Điều Khiển Biên Hợp Nhất – EcoStruxure Automation Expert



HVAC



Kiểm Soát
Ra Vào



Giám Sát
Điện Năng



Đo Đếm
Điện Năng



Chiếu
Sáng



PCCC



Thang Máy



Phát Hiện
Rò Rỉ



Rèm
Tự Động



Robot
Công Nghiệp



Hệ thống điều
khiển phân tán



Quy trình
nhà máy



Hệ Thống
Phân Phối



API



Thiết Bị
Phụ Trợ

Nền tảng Chung – Mở – Đơn giản – Dễ mở rộng



Công Cụ



Trải Nghiệm Số



Điện Toán Đám Mây &
Tại Chỗ



Ảo Hóa

Năng Lực Thông Minh - Xanh hóa Toàn diện và Tăng cường cho Chuỗi Giá trị

Chuyển Đổi Bền Vững

Hoạch định lộ trình chuyển đổi thông qua hạ tầng carbon thấp, chuyển đổi số, kinh tế tuần hoàn và các sáng kiến thân thiện với môi trường

Quản Trị Rủi Ro

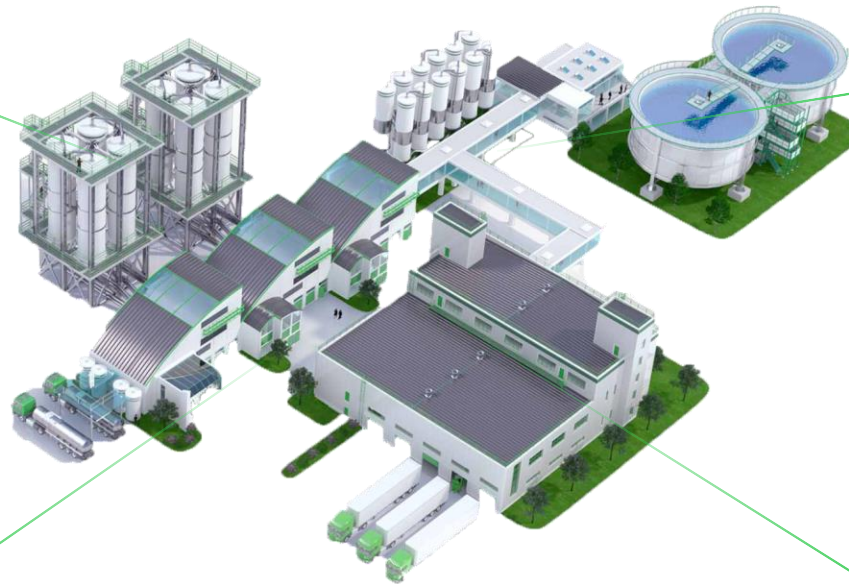
Nâng cao khả năng chống chịu trước rủi ro khí hậu, biến động năng lượng, các mối đe dọa an ninh mạng và sự cố hệ thống, từ đó giảm thiểu thời gian ngừng hoạt động

Kiểm Soát Môi Trường

Xây dựng các giải pháp số nhằm giải quyết thách thức về phát triển bền vững, vận hành và quản trị rủi ro, dựa trên nguyên tắc AI hiệu quả và tối ưu tài nguyên

Tối Ưu Tài Nguyên

Tối ưu hóa việc sử dụng tài nguyên nhằm nâng cao độ tin cậy, giảm lãng phí và gia tăng tính linh hoạt về tài chính cho doanh nghiệp



Đối Tác Tư Vấn Toàn Diện

Sứ mệnh của chúng tôi là đồng hành cùng các quý khách hàng trên toàn cầu trong hành trình chuyển đổi năng lượng, thúc đẩy việc ứng dụng năng lượng sạch và năng lượng tái tạo hướng tới quản lý năng lượng chủ động

TÁC ĐỘNG

- 1 Giảm Thải Carbon:** Giảm phát thải bằng các giải pháp thay thế năng lượng sử dụng carbon thấp.
- 2 Tối Ưu Tài Chính:** Tối ưu chi phí năng lượng, tận dụng các ưu đãi tài chính và giảm thiểu rủi ro từ biến động giá điện trong tương lai.
- 3 Minh Bạch & Gắn Kết:** Đảm bảo tính minh bạch và chất lượng trong hoạt động thu mua năng lượng.
- 4 Tư Vấn Chuyên Sâu:** Tiếp cận các phân tích và hiểu biết chuyên sâu từ những chuyên gia tư vấn PPA và cộng đồng người mua EAC hàng đầu thế giới.

Các hạng mục bàn giao chính

- Mua bán chứng chỉ năng lượng tái tạo (EAC)
- Tư vấn nguồn điện PPA/vPPA
- Đánh giá tính khả thi và tư vấn triển khai nguồn năng lượng phân tán (DER)
- Dịch vụ đánh giá hiệu quả năng lượng tái tạo
- Báo cáo tổng hợp dữ liệu thị trường năng lượng



Thu mua
năng lượng
tái tạo

Hợp Đồng Mua Bán Điện Trực Tiếp (DPPA)

Dự án DPPA đầu tiên tại Việt Nam



70 GWh điện năng tái tạo
Giảm phát thải 46.000 tấn CO₂
mỗi năm

Schneider Electric, với vai trò **Đối tác Công nghệ Năng lượng**, hỗ trợ khách hàng trong các lĩnh vực:



Chiến lược



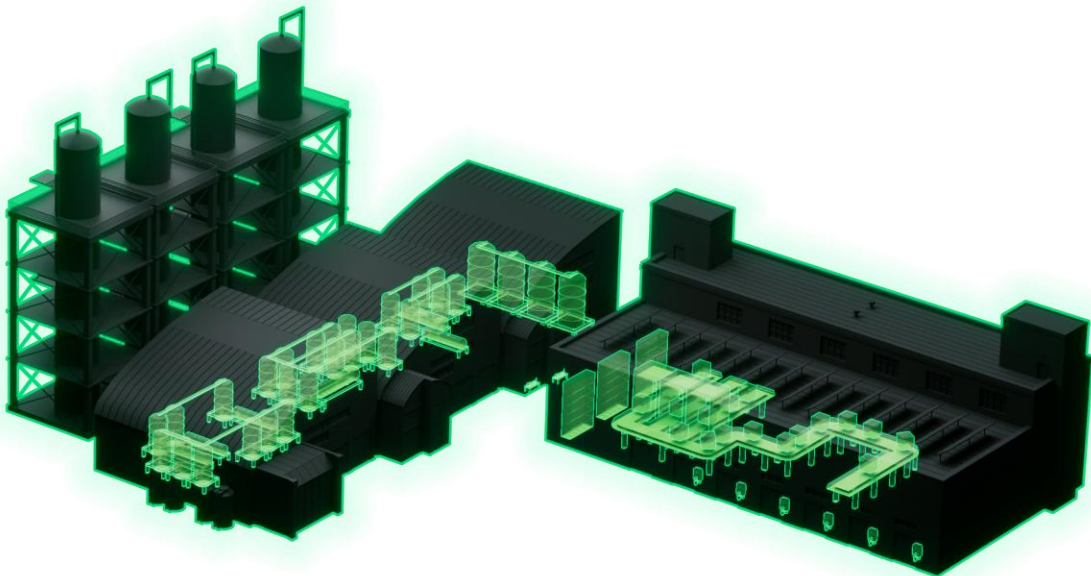
Thương mại



Pháp lý và Tuân thủ quy định

Lexington Kentucky

Một trong những nhà máy thông minh tiên tiến nhất thế giới được cải tiến sau 60 năm vận hành



Advanced Lighthouse
Sustainability Lighthouse



Platinum Superior Energy
Performance 50001

Giảm **26%**
năng lượng tiêu thụ (GWh)

Giảm **30%** phát thải
CO₂ ròng

Giảm **20%** lượng nước sử dụng

EcoStruxure

cho CÔNG NGHIỆP

TỐI ƯU HÓA

AVEVA



AVEVA Insight
AVEVA Discrete Lean Mgmt
EcoStruxure Advisor
In 3D & phân tích nâng cao
Robot cộng tác & xe tự hành AGV

VẬN HÀNH



Quản lý tòa nhà & năng lượng
Điều khiển & vận hành
AVEVA Edge
Lexium Motion

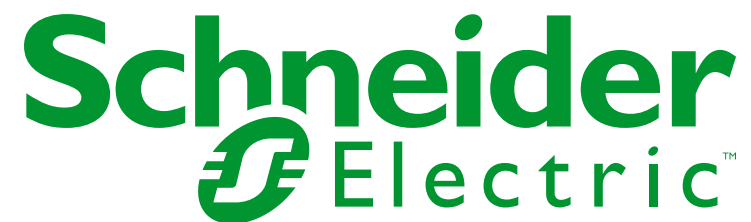
KẾT HỢP
BAN ĐẦU



CCTV, điều khiển chiếu sáng
Bộ lưu điện UPS
Thiết bị điện tử thông minh
Biến tần, cảm biến, động cơ



Advancing Energy Tech



se.com

©2026 Schneider Electric. All Rights Reserved.
Schneider Electric trademark is the property of Schneider Electric,
its subsidiaries, and affiliated companies.
All other trademarks are the property of their respective owners

