

ThS. Phan Cường

Tự động hóa, HT điện – điện tử & AI ứng dụng trong kỹ thuật



02. VAI TRÒ

Giám đốc
CTCP EVIET

Thỉnh giảng
ĐH Duy Tân, CĐ Phương Đông, CĐ Đại Việt

Nguyên Phó Trưởng khoa
Điện-Điện tử, CĐ Phương Đông

03. HỌC VẤN

2013
Thạc sĩ Tự động hóa
Đại học Đà Nẵng

2008
KS Sư phạm KT Điện-Điện tử
ĐH Bách khoa Đà Nẵng

04. HỌC THUẬT

- Tự động hóa & điều khiển
- Điện – điện tử công nghiệp
- Điện tử công suất, Thiết bị điện
- PLC & HT điều khiển công nghiệp
- Hệ thống năng lượng tái tạo

07. CHUYÊN MÔN

Nền tảng Kỹ thuật

Điện-Điện tử PLC SCADA Solar Energy

Bảo trì HT

AI trong Kỹ thuật

- Viết báo cáo, SOP, checklist.
- Tra cứu, tổng hợp tài liệu KT.
- Phân tích dữ liệu vận hành.
- Nhận diện lỗi, lên kịch bản bảo trì.

10. PHÙ HỢP ĐÀO TẠO

- AI cơ bản cho kỹ sư, vận hành.
- Tự động hóa, giám sát hệ thống.
- Chuẩn hóa quy trình kỹ thuật DN.
- Đào tạo nội bộ tổ trưởng, quản đốc.

01. Thông tin tổng quan

Hơn 15 năm kinh nghiệm quản lý, triển khai và giảng dạy Tự động hóa & Kỹ thuật điện. ThS. Phan Cường nổi bật với khả năng kết nối giữa **nền tảng kỹ thuật cốt lõi, kinh nghiệm thực chiến** tại các đại công trường (năng lượng tái tạo, xử lý nước, HT công nghiệp) và sức mạnh **ứng dụng AI**. Các chương trình đào tạo luôn hướng tới tối ưu hóa dữ liệu vận hành, chuẩn hóa quy trình và giải quyết bài toán thực tế của doanh nghiệp.

05. Kinh nghiệm triển khai

- 2019 - NAY** | **Giám đốc I CTCP EVIET**
Triển khai dự án tự động hóa, điện mặt trời & cải tiến HT.
- 2017 - 2019** | **Quản lý Vận hành I TNHH VinaCapital**
Vận hành nhà máy xử lý nước cấp và nước thải dự án biển.
- 2015 - 2017** | **Phụ trách Lắp đặt I TNHH Huy Hoàng**
Chỉ huy lắp đặt trụ điện gió tại Bạc Liêu, Bình Thuận.
- 2008 - 2015** | **Phó Khoa, Trưởng BM I CĐ Phương Đông**
Quản lý đào tạo Khoa Điện – Điện tử, giảng viên cơ hữu.

06. Thành tựu & Dự án tiêu biểu

15+ Năm KINH NGHIỆM THỰC CHIẾN	07+ DỰ ÁN CÔNG NGHIỆP LỚN	1MW SOLAR POWER TRIỂN KHAI
--	-------------------------------------	--------------------------------------

Năm	Dự án / Đề tài trọng điểm	Vai trò
2024	Cải tạo giám sát HT Chiller (Hydra VN)	Đồng chủ trì
2023	Cải tiến dây chuyền SX vải (Cell Bio, Tam Thăng)	Đồng chủ trì
2021	Lắp đặt trụ điện gió Enercon (Ea H'leo, Đắk Lắk)	Đồng chủ trì
2020	Hệ thống điện mặt trời áp mái 1MW (Nghĩa Sơn)	Đồng chủ trì
2019	Cải tiến dây chuyền đóng gói (Thức ăn CN CP Huế)	Chủ trì

08-09. Phương pháp & Kết quả đào tạo

NỀN TẢNG KT → HIỂU HỆ THỐNG → PHÂN TÍCH AI → TỐI ƯU VẬN HÀNH

Cách tiếp cận

- Bám sát thiết bị, quy trình thực tế DN.
- Phân tích bài toán theo tư duy hệ thống.
- Tích hợp AI để nâng cao quyết định kỹ thuật.

Đầu ra thực tiễn

- Checklist** vận hành & bảo trì chuẩn hóa.
- Mẫu báo cáo** có AI hỗ trợ phân tích.
- Bộ Prompt AI** dành riêng cho kỹ sư.
- Đề xuất cải tiến** hệ thống cụ thể.

11. THÔNG điệp

“Nền tảng kỹ thuật là điều kiện cốt lõi để ứng dụng công nghệ đúng cách. AI là công cụ hỗ trợ đắc lực giúp kỹ sư phân tích nhanh hơn, chuẩn hóa quy trình tốt hơn và vận hành hiệu quả hơn khi được đặt đúng vào hệ thống làm việc.”