



SETECH SERVICE

SETECH SERVICE COMPANY LIMITED

Add1 : No.2, Alley 164/81 Y La Street, Doan Ket Cluster, Duong Noi Ward, Ha Noi City, Vietnam

Add2 : ĐD9-21, Vinhomes Ocean Park 2, Nghĩa Tru Ward, Hung Yen Province, Vietnam

Office: No. DG 12-29 KDG Mậu Lương, Kien Hung Ward, Hanoi City, Viet Nam

BR No: 0106462149 **Website**: setechs.asia **Email**: setechs@setechs.asia **Hotline**: +84 38 723 9399

Saving Energy Technology

KHÓA ĐÀO TẠO ISO 18436-7: THERMOGRAPHY

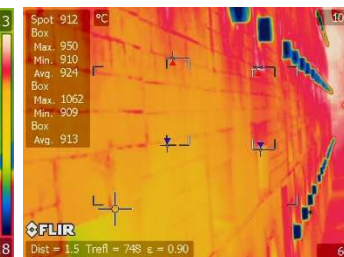
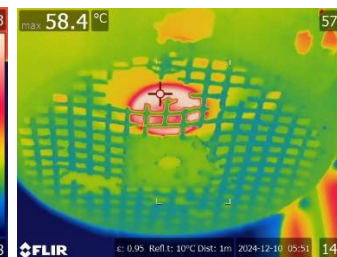
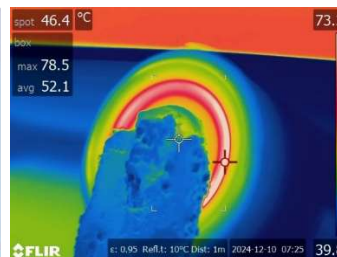
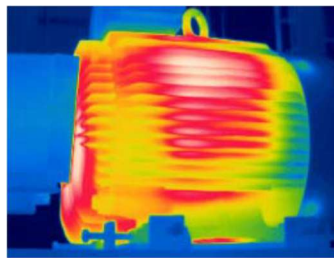
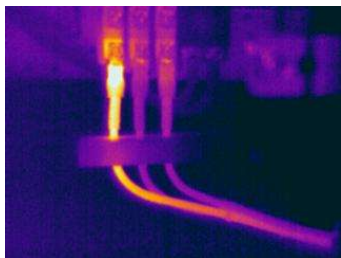
ỨNG DỤNG ẢNH NHIỆT HỒNG NGOẠI TRONG BẢO DƯỠNG CÔNG NGHIỆP

Chương trình do Cronholm – Sweden xây dựng và phát triển, đạt tiêu chuẩn ISO 18436-7 được KCI-MD (Korea Certification Institute – Machine Diagnostic) chứng nhận và sử dụng.



ĐIỂM NỔI BẬT CHỈ CÓ TẠI CHƯƠNG TRÌNH NÀY:

- +8 giờ mở rộng nâng cao, đi sâu vào các ứng dụng có tính tiết kiệm chi phí, an toàn cao.
- Giáo trình bản quyền, tình huống cụ thể, hình ảnh thực tế, phân tích chi tiết dễ hiểu.
- Học trực tiếp với giảng viên >30 năm kinh nghiệm giảng dạy và thực hành sâu rộng toàn cầu.





SETECH SERVICE

SETECH SERVICE COMPANY LIMITED

Add1 : No.2, Alley 164/81 Y La Street, Doan Ket Cluster, Duong Noi Ward, Ha Noi City, Vietnam

Add2 : ĐD9-21, Vinhomes Ocean Park 2, Nghĩa Tru Ward, Hung Yen Province, Vietnam

Office: No. DG 12-29 KDG Mậu Lương, Kien Hung Ward, Hanoi City, Viet Nam

BR No: 0106462149 **Website**: setechs.asia **Email**: setechs@setechs.asia **Hotline**: +84 38 723 9399

Saving Energy Technology

BẠN SẼ LÀM ĐƯỢC GÌ SAU KHÓA HỌC?

Category I+	Category II+	Category III
• Áp dụng kỹ thuật đo nhiệt theo chỉ dẫn; • Lựa chọn, lắp đặt thao tác kiểm tra thiết bị ảnh nhiệt để thu được dữ liệu nhiệt an toàn, chính xác • Phân tích, đánh giá, chẩn đoán, lập báo cáo chuyên nghiệp theo hướng dẫn đã thiết lập. • Bắt đầu thiết kế & thực hiện chương trình quản lý IRT hiệu quả.	• Lựa chọn, thực hiện các kỹ thuật ảnh nhiệt nâng cao phù hợp, hiểu các hạn chế của chúng; Sử dụng tối đa lợi ích của camera hồng ngoại để phát hiện sớm sự cố. • Phân tích, chẩn đoán lỗi nâng cao, lập báo cáo, đề xuất các biện pháp khắc phục phù hợp hoặc công nghệ/biện pháp thay thế bổ sung. • Thiết kế & quản lý chương trình giám sát IRT hiệu quả. • Hướng dẫn và giám sát nhân viên Cat I.	• Lựa chọn camera phù hợp và điều hành đội ngũ kiểm tra nhiệt; • Xây dựng quy trình kiểm tra, xác định đánh giá mức độ nghiêm trọng, diễn giải và đánh giá các quy tắc, tiêu chuẩn, thông số kỹ thuật và quy trình; • Thực hiện dự báo tình trạng sự cố; đề xuất các hành động khắc phục phù hợp, các công nghệ giám sát thay thế/bổ sung; • Có khả năng quản lý các chương trình giám sát tình trạng. • Hướng dẫn và giám sát nhân viên Cat I và Cat II.

AI NÊN THAM GIA KHÓA HỌC NÀY?

Nhân sự quản lý và tham gia thực hiện quá trình vận hành, bảo trì, kiểm tra, giám sát cho các:

- Nhà máy công nghiệp
- Tòa nhà, kho lạnh
- Hệ thống điện, trạm biến áp

Những người sử dụng ảnh nhiệt hồng ngoại để giám sát thiết bị, công trình xây dựng, công nghiệp.

Yêu cầu: Phân biệt được sắc màu xanh đỏ.



SETECH SERVICE

SETECH SERVICE COMPANY LIMITED

Add1 : No.2, Alley 164/81 Y La Street, Doan Ket Cluster, Duong Noi Ward, Ha Noi City, Vietnam

Add2 : ĐD9-21, Vinhomes Ocean Park 2, Nghia Tru Ward, Hung Yen Province, Vietnam

Office: No. DG 12-29 KDG Mậu Lương, Kien Hung Ward, Hanoi City, Viet Nam

BR No: 0106462149 **Website**: setechs.asia **Email**: setechs@setechs.asia **Hotline**: +84 38 723 9399

Saving Energy Technology

NỘI DUNG CHÍNH

Phần	Category I+	Category II+	Category III
I.	Khoa học về nhiệt: Nhiệt độ, truyền nhiệt, bức xạ hồng ngoại, các yếu tố ảnh hưởng.	Khoa học về nhiệt và ảnh nhiệt: Nhiệt độ, truyền nhiệt, bức xạ hồng ngoại, các yếu tố ảnh hưởng, đo nhiệt độ bằng IR. Camera hồng ngoại – lựa chọn, các tiêu chí, các nguyên lý tính toán hiệu quả.	Khoa học về nhiệt và ảnh nhiệt: Các nguyên lý ảnh nhiệt hồng ngoại, camera ảnh nhiệt, xử lý ảnh nhiệt, chẩn đoán tiên lượng vấn đề.
II	Ảnh nhiệt kế: Camera hồng ngoại – lựa chọn và vận hành. Ảnh nhiệt hồng ngoại – các nguyên lý phương pháp phân tích định tính, định lượng, diễn giải, bù trừ sai số.	Phát triển và quản lý chương trình: Nguyên tắc chiến thuật bảo trì; các thành phần của chương trình; quy trình đánh giá, hành động khắc phục.	Các ứng dụng CM: Nguyên lý thiết kế, các lỗi thường gặp, nhận biết bằng nhiệt, đánh giá – hành động khắc phục.
III	Ứng dụng thực tế: - Sử dụng IRT trong công nghiệp; - Các ứng dụng bảo trì: các thiết bị quay (động cơ, băng tải, đai truyền động,...); Thiết bị tĩnh và dòng chảy (vỏ lò đốt, hệ thống	Ứng dụng thực tế: Các ứng dụng bảo trì cho nhiệt ảnh – tích hợp nhiệt ảnh với các công nghệ CM khác. Thiết bị cơ quay; Động cơ; Thiết bị tĩnh và các vấn đề dòng chảy; Độ ẩm dưới lớp cách nhiệt; Chẩn đoán lò đốt; phát hiện VOC và các rò rỉ khí;	Ứng dụng thực tế: Thiết kế, triển khai và quản lý chương trình CM. Lập báo cáo, phân công chức năng của các Thermographer và End-user. Thiết kế chương trình, phát triển các quy trình, thực hiện đào tạo đánh giá,



SETECH SERVICE

SETECH SERVICE COMPANY LIMITED

Add1 : No.2, Alley 164/81 Y La Street, Doan Ket Cluster, Duong Noi Ward, Ha Noi City, Vietnam

Add2 : ĐD9-21, Vinhomes Ocean Park 2, Nghĩa Tru Ward, Hung Yen Province, Vietnam

Office: No. DG 12-29 KDG Mậu Lương, Kien Hung Ward, Hanoi City, Viet Nam

BR No: 0106462149 **Website:** setechs.asia **Email:** setechs@setechs.asia **Hotline:** +84 38 723 9399

Saving Energy Technology

Phần	Category I+	Category II+	Category III
	cách nhiệt, vlave, bồn bể, ống dẫn, thiết bị lọc, các vấn đề về dòng chảy nói chung); Thiết bị điện, MCC, hạ thế. - Báo cáo, thiết kế, triển khai và quản lý chương trình IRT.	Thiết bị điện; gia nhiệt cảm ứng; cửa sổ truyền IR; Mạch song song; Trạm biến áp cao áp.	quản lý thiết bị, an toàn, quy trình, năng lực, dữ liệu và thực hiện các hành động khắc phục.

THÔNG TIN CHỨNG CHỈ

- Chứng chỉ hoàn thành khóa đào tạo do SETECH-CRONHOLM chứng nhận cuối khóa học.
- Chứng chỉ quốc tế ISO 18436-7:

Điều kiện	CATEGORY I+	CATEGORY II+	CATEGORY III
Thời gian đào tạo (Setech-Cronholm chứng nhận)	32h tiêu chuẩn	64h tiêu chuẩn	96h tiêu chuẩn
Kinh nghiệm thực hành	12 tháng hoặc 400h	24 tháng hoặc 1200h	48 tháng hoặc 1920h
Bài thi cuối khóa	50 câu trắc nghiệm tiếng anh/tiếng việt	50 câu trắc nghiệm tiếng anh/tiếng việt	50 câu trắc nghiệm tiếng anh/tiếng việt
Đơn vị cấp:	KCI-MD	KCI-MD	KCI-MD/ITC
Hiệu lực	5 năm	5 năm	5 năm



SETECH SERVICE

SETECH SERVICE COMPANY LIMITED

Add1 : No.2, Alley 164/81 Y La Street, Doan Ket Cluster, Duong Noi Ward, Ha Noi City, Vietnam

Add2 : ĐD9-21, Vinhomes Ocean Park 2, Nghia Tru Ward, Hung Yen Province, Vietnam

Office: No. DG 12-29 KDG Mậu Lương, Kien Hung Ward, Hanoi City, Viet Nam

BR No: 0106462149 **Website**: setechs.asia **Email**: setechs@setechs.asia **Hotline**: +84 38 723 9399

Saving Energy Technology

THÔNG TIN KHÓA HỌC

Khai giảng:

Khóa Category I+ : tháng 1 – 3/2026

Khóa Category II+ : liên hệ đăng ký để biết chi tiết.

Khóa Category III : liên hệ đăng ký để biết chi tiết.

Thời lượng : 40h – 5 ngày liên tục/khóa

Hình thức : Học trực tiếp tại **Trung tâm Đào tạo IRT (tỉnh Hưng Yên)**.

hoặc địa điểm chỉ định phù hợp với nhóm >15 học viên.

Cố vấn, giám sát tại hiện trường của Khách hàng nếu có yêu cầu.

Tài liệu : Giáo trình “Infrared Thermography for Industrial Maintenance” tiếng Anh, tiếng Việt

Ngôn ngữ : Tiếng Anh (hỗ trợ phiên dịch tiếng Việt)

Học phí : Ưu đãi theo nhóm.

Liên hệ để được tư vấn và báo giá.

LIÊN HỆ ĐĂNG KÝ NGAY



Trung tâm Đào tạo IRT

Hotline: 038 723 9399 | 097 253 9399

Email: training@setechs.asia