

Thiết Bị Công Nghệ Bị Lỗi Yêu Cầu Sự Tập Trung

Tháng 3 2024



Chuyện gì đã xảy ra – một thiết bị công nghệ đột nhiên khởi động và dừng (shutdown). Đó có thể là lỗi của thiết bị điều khiển, nhưng điều gì thực sự đã gây ra sự cố?

Trong quá trình shutdown thiết bị ngoài kế hoạch, điều quan tâm là làm thế nào để chạy lại thiết bị. Áp lực đưa thiết bị hoạt động trở lại có thể dẫn tới việc nguyên nhân sự cố không được xử lý triệt để. Giải pháp nhanh chóng là 'sửa giống như những lần trước đó'. Điều đó có thể dẫn đến những vấn đề khác.

Ngoài ra, hoạt động vận hành đã bị gián đoạn. Nhân sự có thể được huy động thêm để hỗ trợ khởi động lại thiết bị tại phòng điều khiển. Người làm công tác bảo trì bảo dưỡng có thể đặt câu hỏi để xác định các chuỗi sự kiện dẫn đến việc dừng thiết bị. Nhân viên vận hành có thể nhận được nhiều yêu cầu về dữ liệu hoặc trạng thái thiết bị.

Việc cố gắng giải quyết vấn đề và đưa hệ thống về trạng thái vận hành bình thường cần có thêm thời gian để đánh giá an toàn. Thiết bị công nghệ có thể đã thay đổi trước và trong khi shutdown; việc phân tích có thể xác định các tình huống nguy hiểm tiềm ẩn, cần được giải quyết trong quá trình kiểm tra và khởi động lại thiết bị.

Bạn Có Biết?

- Hầu hết các thiết bị công nghệ đều có hướng dẫn khắc phục sự cố nhằm xác định nguyên nhân gây ra lỗi và đưa ra giải pháp khắc phục. Hướng dẫn khắc phục sự cố cũng phải đề cập đến việc làm thế nào để chẩn đoán lỗi một cách an toàn và nhấn mạnh yếu tố an toàn khi giải quyết vấn đề.
- Quy trình shutdown khẩn cấp và shutdown thông thường có thể dẫn đến các chế độ vận hành khác nhau. Điều kiện thiết bị và vị trí van có thể không giống nhau sau khi thiết bị công nghệ ngừng hoạt động.
- Khi shutdown một thiết bị công nghệ vì bất kỳ lý do gì, cần được đánh giá mức độ sẵn sàng khi vận hành trở lại, quy trình này rộng hơn đánh giá an toàn trước khi khởi động (PSSR).
- Để khởi động lại hệ thống công nghệ sau khi chúng bị shutdown khẩn cấp và shutdown thông thường, các công ty có thể có các quy trình vận hành khác nhau.

Bạn Có Thể Làm Gì?

- Hiểu cách hoạt động của hệ thống điều khiển và các thông số vận hành an toàn của hệ thống công nghệ, cũng như khi nào cần shutdown thiết bị.
- Biết cách truy cập nhanh vào sổ tay hướng dẫn khắc phục sự cố cho thiết bị công nghệ của bạn. Đôi khi cũng cần xem lại những hướng dẫn này và các bước để chẩn đoán lỗi.
- Xem xét tất cả nguyên nhân và hậu quả có thể xảy ra khi có lỗi trong quá trình đánh giá mối nguy. Một số sai lệch không chỉ gây ra vấn đề về chất lượng mà chúng có thể là một tình huống không an toàn.
- Tuân thủ danh mục kiểm tra mức độ sẵn sàng trước khi vận hành và xác minh tất cả các bộ phận đều ở đúng vị trí TRƯỚC KHI khởi động.

Thiết bị công nghệ bị lỗi là lúc các thao tác cần phải chậm lại và suy nghĩ!