

3 lý do tại sao tự động hóa công nghiệp lại quan trọng

Điều quan trọng là phải thừa nhận những lo lắng rằng [tự động hóa công nghiệp](#) và các khái niệm như Trí tuệ nhân tạo (AI) và Internet of Things (IoT) có thể gây ra cho những người lao động chưa được đào tạo trong các lĩnh vực này và đối với các nền kinh tế nghèo hơn thiếu nguồn lực cần thiết để nâng cao trình độ lao động của họ lực lượng.

1 - Tự động hóa công nghiệp nâng cao năng suất

Đầu tiên, và có lẽ rõ ràng nhất, tự động hóa công nghiệp làm tăng hàng loạt năng suất của các tác vụ, quy trình và hoạt động kinh doanh trong các nhà máy và trên các tầng cửa hàng. Các quy trình từng đòi hỏi nhiều công nhân (ví dụ như các nhà máy sản xuất ô tô hoặc chế biến thực phẩm của 20, 30 hoặc 40 năm trước) giờ đây liên quan đến một phần nhỏ lao động đó - một điều cần cân nhắc lớn trong bối cảnh nguồn cung ngày nay khó khăn và tình trạng thiếu lao động đi kèm với tốc độ tăng trưởng chậm lại. Sự gia tăng dân số ở nhiều nơi trên thế giới.



2 - Tự động hóa công nghiệp hỗ trợ lực lượng lao động công nghiệp

Các công ty chậm triển khai các công cụ tự động hóa công nghiệp trước COVID-19 hiện buộc phải suy nghĩ lại về hoạt động của họ. Việc khóa cửa và các biện pháp tạo khoảng cách xã hội có nghĩa là người lao động thường không thể đến được các địa điểm sản xuất, nhà kho và trung tâm hậu cần.

Điều này đã làm nổi bật tầm quan trọng của các công cụ và công nghệ cho phép nhân viên tiếp cận, giám sát, vận hành và bảo dưỡng máy móc, hệ thống điều khiển và các thiết bị khác một cách an toàn và từ xa.

3 - Tự động hóa công nghiệp có thể làm giảm tác động của ngành đối với môi trường

Lợi ích chính thứ ba của tự động hóa công nghiệp - và một lợi ích ít rõ ràng hơn - là cách nó có thể giúp giảm tác động của chúng ta đến môi trường.

Các ngành công nghiệp sử dụng nhiều carbon và năng lượng cần kiểm soát tốt hơn các chỉ số hoạt động và đòn bẩy hiệu quả để giảm phát thải khí nhà kính. Các công cụ tự động hóa kỹ thuật số có thể trợ giúp điều đó, như đã được chứng minh là có hiệu quả to lớn trong một loạt các nhà máy công nghiệp mới, nhằm quản lý sản xuất, tài nguyên và quy trình kinh doanh một cách hiệu quả về mặt sinh thái bằng cách giám sát dữ liệu tài sản và hoạt động trên nhiều địa điểm và toàn bộ chuỗi giá trị.

Lời kết

Tự động hóa công nghiệp có nghĩa là các công ty yêu cầu ít nhân viên hơn và các kỹ năng khác nhau. Nhiều công việc thủ công kiểu cũ đang biến mất và được thay thế bằng những công việc công nghệ cao hơn, kỹ năng cao hơn (và thường được trả lương cao hơn) mà thậm chí chỉ một thập kỷ trước đây vẫn chưa tồn tại.

Xem thêm:

[Tự động hóa trong nền công nghiệp 4.0](#)

[Lợi ích của hệ thống phân loại tự động trong các kho hàng hiện nay](#)

[Ưu điểm và nhược điểm của tự động hóa trong sản xuất](#)

[Ứng dụng Assembly Automation trong tự động hóa công nghiệp](#)

[Các ứng dụng phổ biến của hệ thống tự động hóa hiện nay](#)

[Các thành phần tự động hóa hiện nay](#)

