



SIEMENS

Ingenuity for life

The Smart Industry Readiness Index (SIRI) – General Information

Manufacturing is on the brink of a new age – arising from the convergence of the physical and digital worlds. This new paradigm, commonly referred to as Industry 4.0, has the power to transform how products are created, how supply chains are managed, and how value chains are defined. For companies around the world, Industry 4.0 presents an opportunity to gain new competitive advantage through greater productivity, agility and speed. For Singapore in particular, Industry 4.0 creates a window of opportunity to cement its role as a global manufacturing hub and to transform its manufacturing base.

Thông tin tổng quan về Chỉ số Sẵn sàng cho Công nghiệp Thông minh (SIRI)

Ngành sản xuất, hiện nay đang là “ngành mũi nhọn trong nền kinh tế mới” – phát triển từ sự hội tụ của thế giới thực và công nghiệp số. Mô hình mới này, thường được gọi là Công nghiệp 4.0, có sức mạnh làm thay đổi cách tạo ra sản phẩm mới, cách quản lý chuỗi cung ứng và cách xác định chuỗi giá trị. Đối với các công ty trên toàn thế giới nói chung, Công nghiệp 4.0 đang hiện diện và mang đến cơ hội đạt được lợi thế cạnh tranh cao thông qua việc tăng năng suất, sự nhanh nhẹn và tốc độ. Đối với Singapore nói riêng, Công nghiệp 4.0 mở ra cánh cửa cơ hội cho Singapore củng cố vị trí của mình trong vai trò trung tâm sản xuất và chuyển đổi sản phẩm toàn cầu.

The Smart Industry Readiness Index

Industry 4.0 is now gathering momentum globally. According to the 2016 Industry 4.0 global survey conducted by PwC, nearly three-quarters of respondents foresaw a high level of digitalization in their companies over the next five years. However, in McKinsey’s 2017 digital manufacturing global expert survey, companies also pointed out that the lack of a clear vision, strategy, and a systematic roadmap were the biggest challenges hindering Industry 4.0 adoption.

Chỉ số Sẵn sàng cho Công nghiệp Thông minh

Hiện nay, Công nghiệp 4.0 đang thu hút sự quan tâm từ các doanh nghiệp trên thế giới. Theo khảo sát toàn cầu năm 2016 về Công nghiệp 4.0 do PwC thực hiện, gần ba phần tư số người được phỏng vấn đã đưa ra dự đoán về sự tăng trưởng của công nghiệp số tác động đến các doanh nghiệp của họ trong năm năm tới. Tuy nhiên, trong cuộc khảo sát chuyên gia toàn cầu về sản xuất số của McKinsey năm 2017, các công ty cũng đã chia sẻ về sự thiếu rõ ràng trong tầm nhìn, chiến lược và lộ trình phát triển với công nghiệp số là những thách thức lớn nhất cản trở việc áp dụng Công nghiệp 4.0.



SIEMENS

Ingenuity for life

The Smart Industry Readiness Index (SIRI) is a deliberate attempt to address these challenges. Created in partnership with global testing, inspection, certification and training company TUV SÜD and validated by an advisory panel of industry and academic experts, SIRI has been designed as a comprehensive tool for all companies regardless of their size or the industry that they are operating in. SIRI covers all three core elements of Industry 4.0 (Technology, Process and Organization) and seeks to strike a balance between technical rigour and usability.

Chỉ số Sẵn sàng cho Công nghiệp Thông minh (SIRI) được phát triển để giải quyết những thách thức mà doanh nghiệp đang gặp phải. Được hợp tác xây dựng dựa trên mô hình thử nghiệm, giám định, đánh giá, chứng nhận và đào tạo trên phạm vi toàn cầu từ tập đoàn TÜV SÜD và hội đồng tư vấn của các chuyên gia trong công nghiệp và trường viện, SIRI đã được thiết kế như một công cụ toàn diện nhất cho tất cả các công ty ở bất kỳ quy mô và ngành nào doanh nghiệp đang hoạt động. SIRI bao gồm ba yếu tố cốt lõi của Công nghiệp 4.0 (Công nghệ, Quy trình và Tổ chức) và luôn hướng đến sự cân bằng, phối hợp giữa tính nghiêm ngặt về kỹ thuật và khả năng sử dụng.

SIRI is comprised of three layers. The topmost layer is made up of the 3 fundamental building blocks of Industry 4.0: Process, Technology and Organization. Underpinning these 3 building blocks are 8 pillars of focus. The 8 pillars then map onto 16 dimensions of assessment, which companies can use to evaluate their own facilities.

SIRI bao gồm ba lớp. Lớp trên cùng được tạo thành từ 3 khối xây dựng cơ bản của Công nghiệp 4.0: Quy trình, Công nghệ và Tổ chức. Ba khối dưới bao gồm 8 trụ cột chuyên sâu. 8 trụ cột này gồm 16 chiều đánh giá, mà các công ty có thể sử dụng để đánh giá chính mô hình của họ.

The Assessment Matrix is the world's first self-diagnostic Industry 4.0 tool that helps companies globally – regardless of size and industry – determine how to start, scale and sustain their Industry 4.0 transformation. The tool breaks down each of the 16 SIRI Dimensions into 6 progressive bands of maturity. Companies can use the Assessment Matrix to evaluate their current digital maturity, benchmark themselves against known scores of other companies and identify potential gaps in their transformation.



Ma trận đánh giá là công cụ tự đánh giá về Công nghiệp 4.0 đầu tiên trên thế giới giúp các công ty trên toàn cầu - bất kể quy mô và phân khúc công nghiệp nào - biết được cách bắt đầu, phát huy và duy trì việc chuyển đổi Công nghiệp 4.0. Công cụ bao gồm 16 chiều đánh giá của SIRI được gộp thành 6 dãy chủ đề lũy tiến. Các công ty có thể sử dụng Ma trận này để đánh giá tình trạng số hóa hiện tại, biết được vị thế của mình cũng như của đối thủ, từ đó xác định được khoảng cách tiềm năng trong quá trình chuyển đổi của Doanh nghiệp.

SMART INDUSTRY READINESS INDEX

