# công nghiệp 4.0 là gì?

## khái niệm

Có rất nhiều khái niệm về Công nghiệp 4.0.

* Theo Wikipedia:

Công nghiệp 4.0 là xu hướng hiện thời trong việc tự động hóa và trao đổi dữ liệu trong công nghệ sản xuất. Nó bao gồm:

* Các hệ thống không gian mạng thực-ảo
* Internet Vạn Vật
* Điện toán đám mây
* Điện toán nhận thức

Công nghiệp 4.0 tạo ra các nhà máy thông minh với cấu trúc kiểu mô-đun, hệ thống thực ảo giám sát các quy trình thực tế, tạo ra một bản sao ảo của thế giới thực và đứa ra các quyết định phân tán. Qua Internet Vạn Vật, các hệ thống thực-ảo giao tiếp và cộng tác với nhau và với con người trong thời gian thực, và với sự hỗ trợ của Internet Dịch vụ, dịch vụ nội hàm và dịch vụ xuyên tổ chức được cung cấp cho các bên tham gia chỗi giá trị sử dụng.

## cách mạng công nghiệp 4.0

# cách mạng công nghiệp từ 0.0 đến 4.0