

Giới thiệu chuyển đổi sản xuất iFactory Manufacturing System (iFMS)



iFACTORY

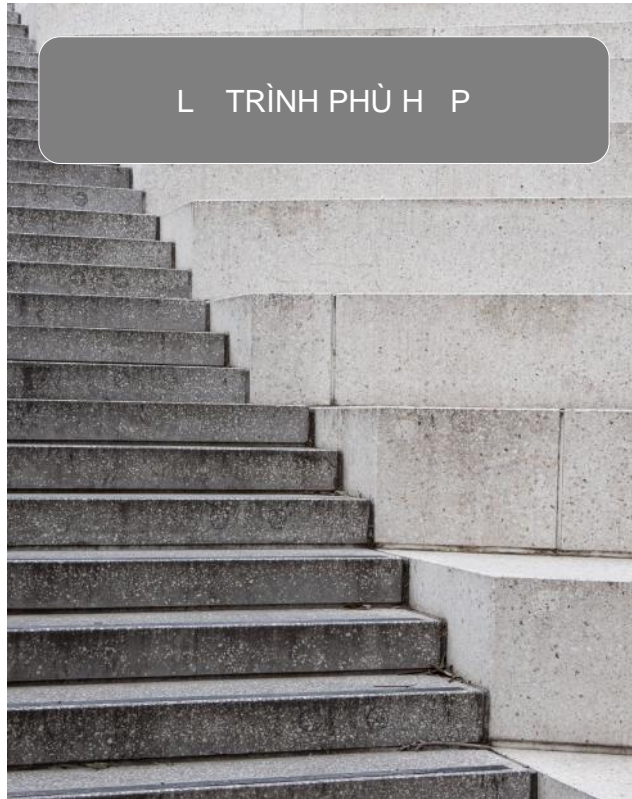
STANDARDIZE TO SMART

Những xây dựng gì pháp chuyên i s s n xu t iFactory

THU HIU DOANH NGHI P SME



L TRÌNH PHU H P



NG B



Mô hình chuyên nghiệp hệ thống quản lý sản xuất Factory Manufacturing System - iFMS

M C TIÊU: TI N - CH T L NG

PHÁT TRI N S NPH M

H TH NG QU N LÝ CH T L NG



QU N LÝ NGU N L C
4M

KI M SOÁT V N HÀNH
4M1E

O L NG &
BÁO CÁO

PHÁT TRI N H TH NG

KHÁCH HÀNG
TRUY N TH NG
n hàng l n

QU N LÝ NH HÀNG

K HO CH S N XU T
Hàng ngày, hàng gi

Chênh l ch
ho ch nh - th c t

BÁO CÁO

KHÁCH HÀNG
TH NG M I I NT
n hàng nh

=> ng l c và nh h ng
c i t i nh th ng.

C p nh tt ng

HO T NG S N XU T C T L O I

4M1E: V t li u, Con ng i, Máy móc, Ph ng Pháp, Môi tr ng

Phương pháp triển khai: sản phẩm khả dụng tối thiểu (Minimum Viable Product - MVP)

Chọn các tính năng cốt lõi để thử nghiệm hành động

Xây dựng các tính năng cốt lõi

Thực hành, lắng nghe phản hồi và cải thiện các tính năng cốt lõi trước khi mở rộng

Thêm các tính năng khác theo nhu cầu.

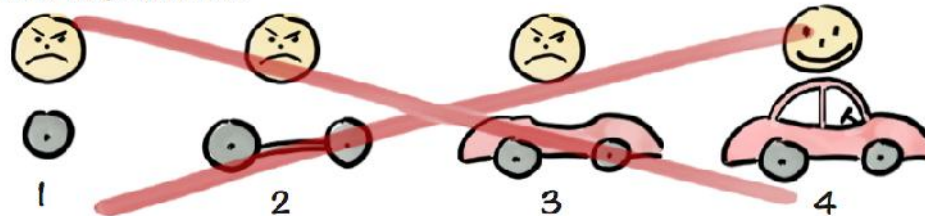
1. Xác định các tính năng cốt lõi.

2. Xây dựng

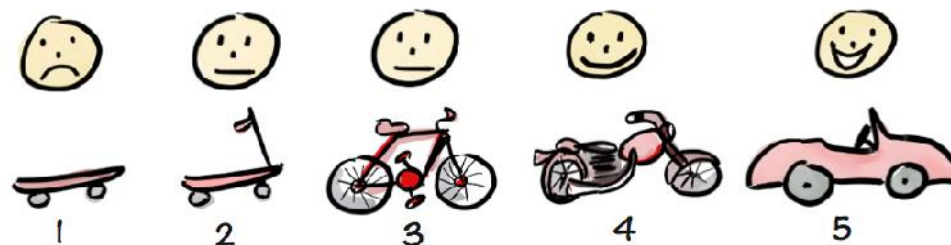
3. Thực hành >> lắng nghe >> cải thiện

4. Tích hợp mở rộng

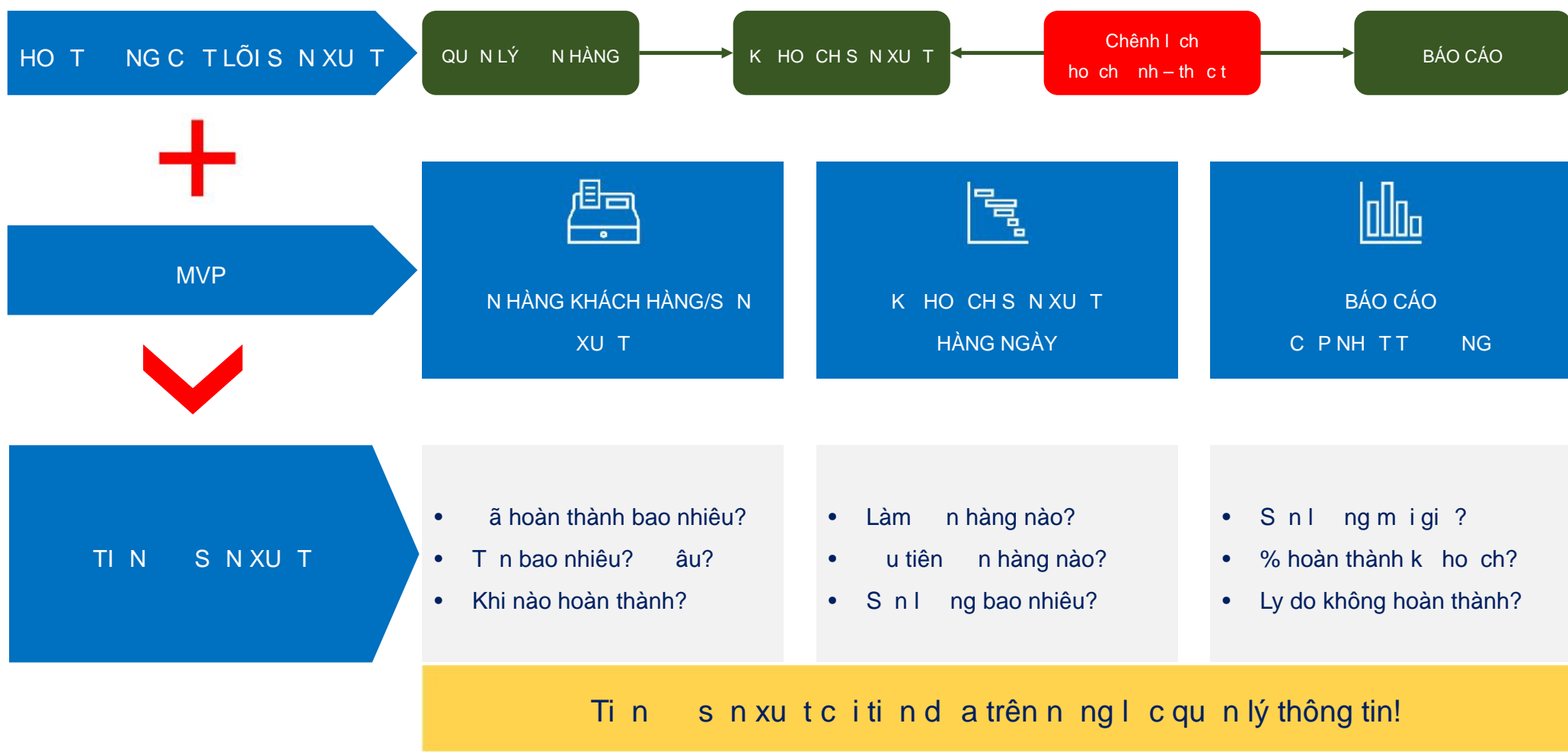
Not like this....



Like this!



Giới pháp iFactory triển khai MVP: Quản Lý Nhà Hàng – Kế Hoạch Sản Xuất – Báo cáo



S v n hành h th ng MVP



n hàng

- n hàng khách hàng (s n ph m, s l ng, ngày xu t)
- n hàng s n xu t – chu i công o n.
- Lô/m



K ho ch s n xu t

- K ho ch hàng ngày
- n hàng trong k ho ch s n xu t
- n hàng u tiên.
- S n l ng nhà máy.
- S n l ng công o n.



Báo cáo

- C p nh t th i gian th c.
- S n l ng công o n, nhà máy
- % hoàn thành k ho ch ngày.
- % hoàn thành n hàng.
- Hi n tr ng t n: ang s n xu t, ch s n xu t.
- Nguyên nhân không hoàn thành k ho ch.



Kho v t t

Công o n s n xu t

Kho thành ph m

Quy trình s n xu t



nh danh lô/m hàng

Báo cáo t i công o n



Barcode/QR Code

NFC/RFID



- n hàng t n, tr ng thái t n: ang s n xu t, ch s n xu t, ch giao nh n.
- Gi t n trong công o n.
- n hàng u tiên.
- S n l ng hoàn thành t ng gi t i máy/công o n.
- % hoàn thành k ho ch ngày.

MVP >> MVP: Phát triển hệ thống báo cáo thông minh

BÁO CÁO



- Trc quant in is n xu t
- C p nh tt ng.
- Thi tk h tr t ng c p b c qu n lý quy t nh.
- Bi u th ng kê.

1

QU N LÝ N HÀNG

- K ho ch s n xu t (khách hàng, n hàng)
- Tỉ n giao hàng (ã giao, ang s n xu t, ch a giao)

2

K HO CH S N XU T

- K ho ch s n xu t trong ngày (n hàng u tiên, s n l ng, % hoàn thành)
- Hàng t n (th i gian, s l ng)

3

CH T L NG

- T l l is a/h y (ki m u vào, trong công o n, QC, QA)

4

MÁY MÓC

- Giám sát tình tr ng và thông s v n hành
- Hi u su ts d ng máy, i n n ng

5

NHÂN L C

- Hi n tr ng phân b nhân l c.
- Hi u su t cá nhân

6

NGUYÊN V T LI U

- Hi n tr ng nguyên v t li u tiêu hao.
- Hi u su ts d ng v t li u

TÍCH H P

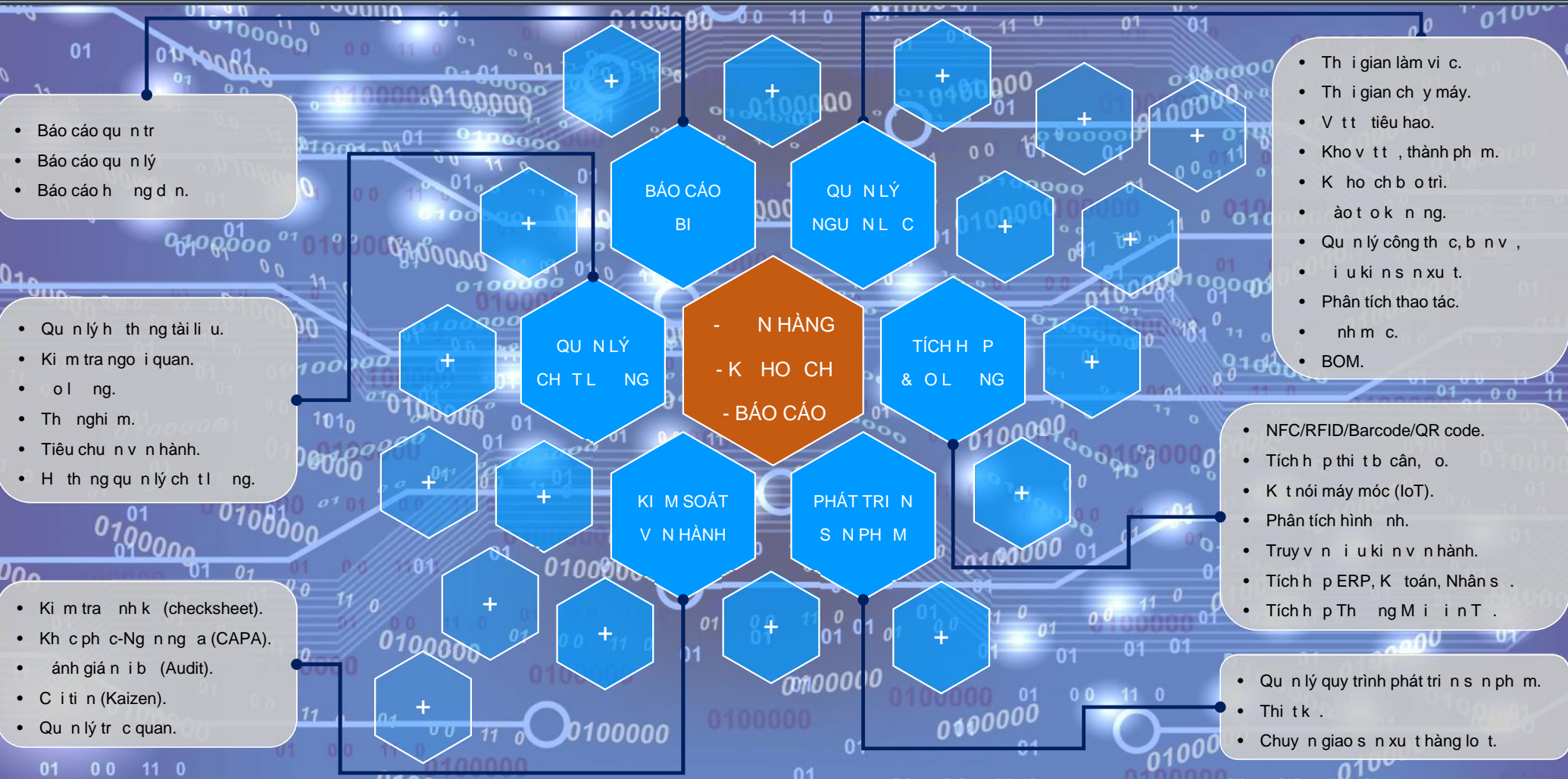
IoT (K t n i)
SCADA, C m bi n, PLC, RTU, cân i n t

Máy tính b ng
Nh p k t qu ki m tra ngo i quan, o l ng, th nghi m

Camera
Ki m tra ngo i quan, o l ng, Nhân di n khuôn m t.

API
K t n i ERP: Oracle, SAP, Dynamix.
Ph n m m ch m công..

MVP >> M r ng : u tiên và ng b



- Báo cáo qu n tr
- Báo cáo qu n lý
- Báo cáo h ng d n.

- Qu n lý h th ng tài li u.
- Ki m tra ngo i quan.
- o l ng.
- Th nghi m.
- Tiêu chu n v n hành.
- H th ng qu n lý ch t l ng.

- Ki m tra nh k (checksheet).
- Kh c ph c-Ng n ng a (CAPA).
- ánh giá n i b (Audit).
- C i t i n (Kaizen).
- Qu n lý tr c quan.

- Th i gian làm vi c.
- Th i gian ch y máy.
- V tt tiêu hao.
- Kho v tt , thành ph m.
- K ho ch b o trì.
- ào t o k n ng.
- Qu n lý công th c, b n v ,
- i u k i n s n xu t.
- Phân tích thao tác.
- nh m c.
- BOM.

- NFC/RFID/Barcode/QR code.
- Tích h p thi t b cân, o.
- K t nối máy móc (IoT).
- Phân tích hình nh.
- Truy v n i u k i n v n hành.
- Tích h p ERP, K toán, Nhân s .
- Tích h p Th ng M i i n T .

- Qu n lý quy trình phát tri n s n ph m.
- Thi t k .
- Chuy n giao s n xu t hàng lo t.

Công nghệ

Giải pháp iFMS sử dụng công nghệ Microsoft nhằm hiệu suất cao.
Thiết bị thông minh đa dạng. Hỗ trợ an ninh theo nhu cầu nghiệp vụ quản lý

Công nghệ Microsoft



An ninh



Hệ điều hành



Công nghệ nhận danh



Kỹ thuật

RS-232/485

Zigbee

Wifi/Bluetooth

Ethernet

4G

TCP/IP

MQTT

M t s gi i pháp chuy n i s s n xu t iFactory ã tri n khai

Giám sát v n hành dây chuy n s n xu t s n xu t nguyên li u giày



- K t n i thi t b (PLC, HMI, c m bi n) 5 dây chuy n s n xu t.
- Giám sát thông s v n hành, th i gian ch y – ng ng.
- Hi n th tr c quan tiêu chu n v n hành trên b ng i n t .
- K t n i thi t b i n t t 5 nhà s n xu t khác nhau.

Qu n lý nhà máy In gia công cho 11 nhà máy May



- Qu n lý phát tri n s n ph m.
- K i m soát công th c Màu, c u trúc l p l n
- K i m soát quy trình pha Màu, v t t màu s d ng.
- K i m soát s n ph m, k ho ch s n xu t.
- K i m soát i u ki n s n xu t.
- K i m soát nh p xu t hàng, hàng t n
- K i m soát ch t l ng QC,QA.

Qu n lý nhà máy trang s c bán hàng th ng m i i n t

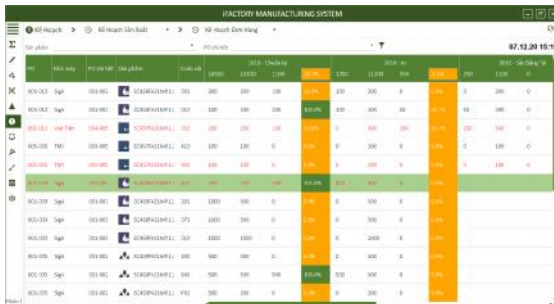


- Qu n lý quy trình phát tri n s n ph m.
- K t n i trang web th ng m i i n t nh n n hàng t ng và chuy n i thành n hàng s n xu t.
- K i m soát n hàng và k ho ch s n xu t, ti n s n xu t.
- K i m soát quy trình 4M1E.
- K i m soát xu t hàng.

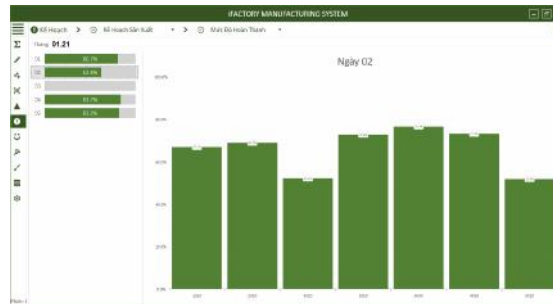
M t s mà hình báo cáo thông minh

C p nh t t ãng theo th i th c

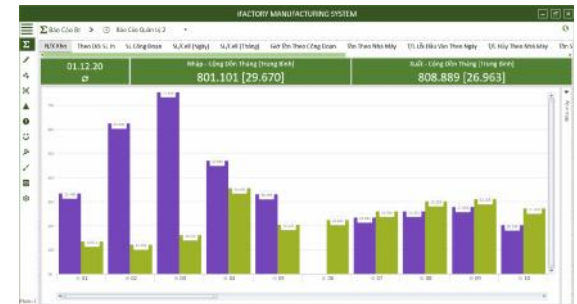
K ho ch s n xu t toàn nhà máy
C p nh t % hoàn hành t ãng



% hoàn thành k ho ch hàng ngày nhà máy
- công o n



Báo cáo Nh p xu t hàng ngày



S n l ãng hàng gi t ãng công o n



Gi t n t i công o n theo t ãng lô hàng,
c ãnh báo quá gi t ãng



Báo cáo ch t l ãng



Tham quan khu tr i nghi m iFactory t i Khu công ngh cao SHTP Q9, TPHCM



Tr i nghi m y gi i pháp
iFactory Manufacturing: ph n
m m, thi t b , h th ng báo
cáo...

Th 2 – Th 6 hàng tu n.
T 8:30 – 19:00

Liên hệ



Email: toan.ta@ifactory.tech

Điện thoại: 093 7171 436

Website: www.ifactory.tech

Địa chỉ: [Khu CN Ph n m m ITP, Linh Trung, Thủ Đức, Tp H Chí Minh](#)

