



แนะนำหลักสูตร สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยี  
การผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (MARA)  
กลุ่ม SMART LOGISTICS

SMART   
FACTORY

บุญลือ บุญคง

Manager

Digital Manufacturing Transformation

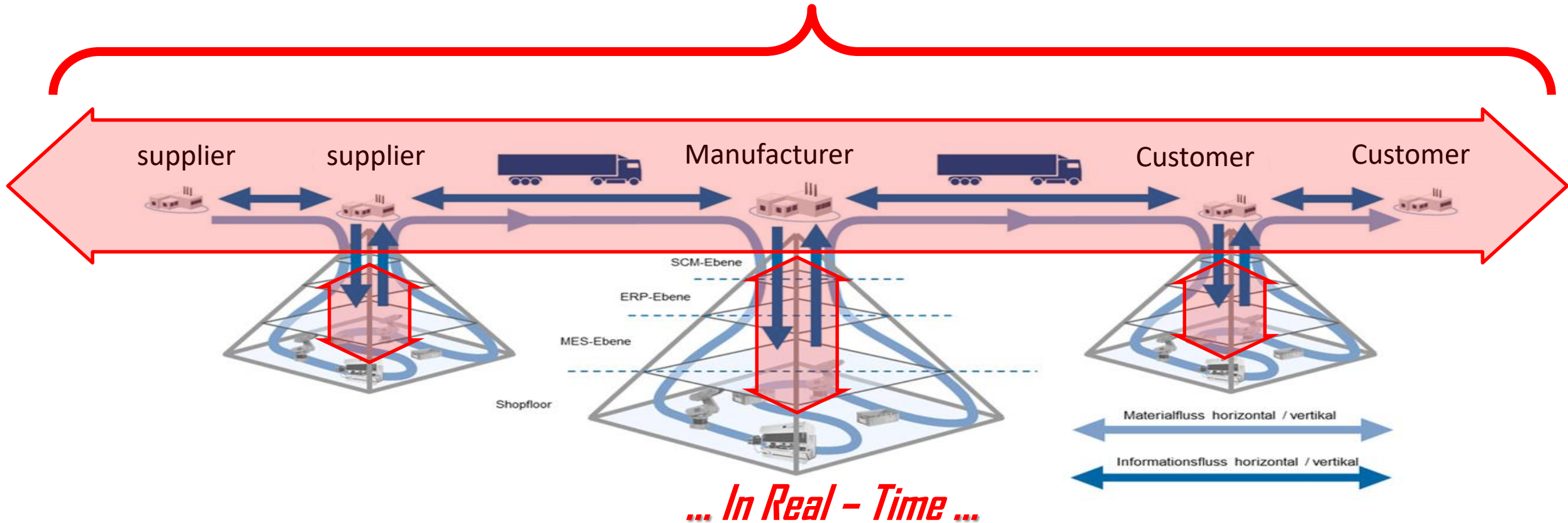
Smart Factory co.,ltd

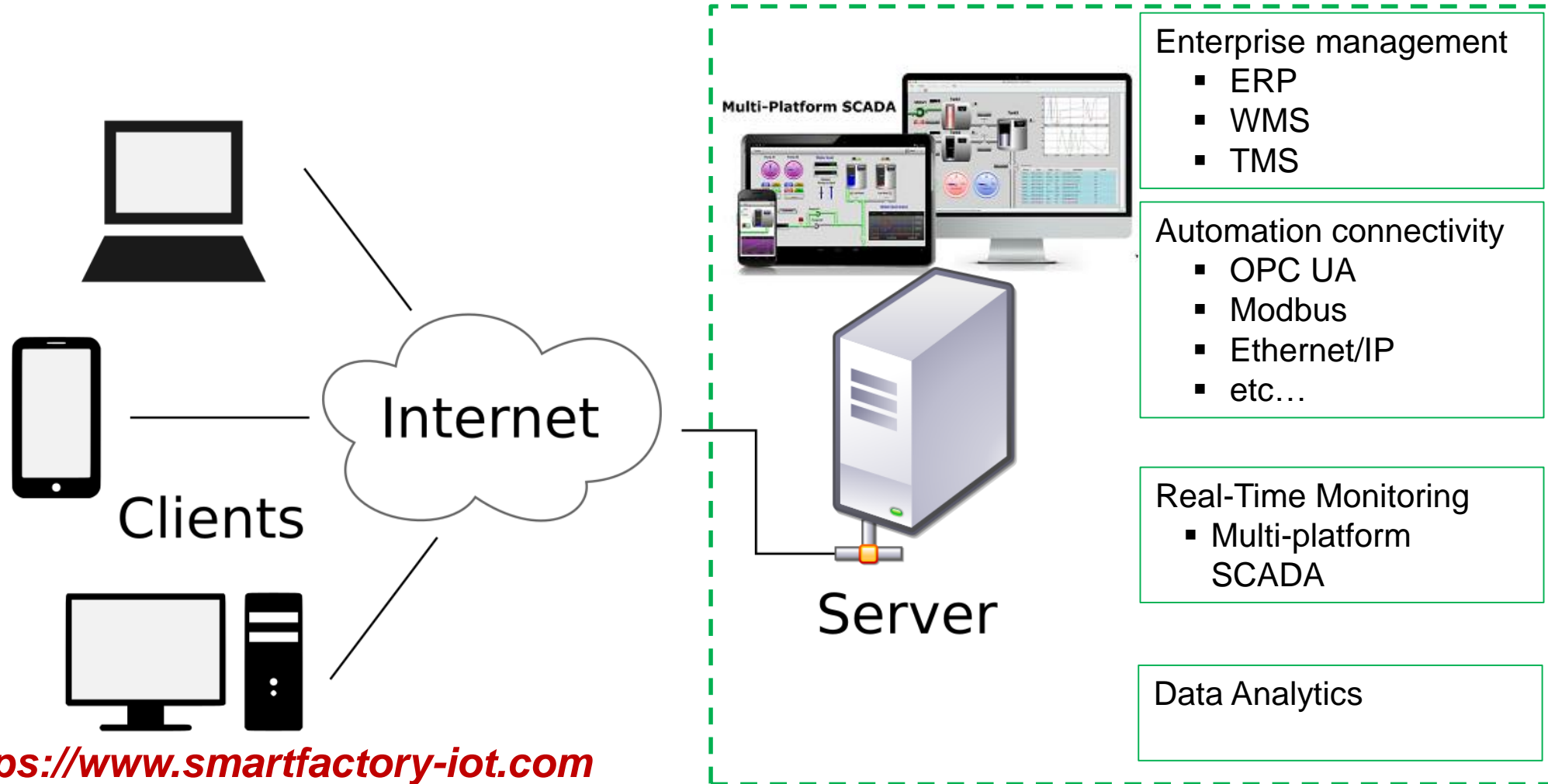
boonlueb@gmail.com

[www.facebook.com/automation.society](https://www.facebook.com/automation.society)

<https://smartfactory-iot.com>

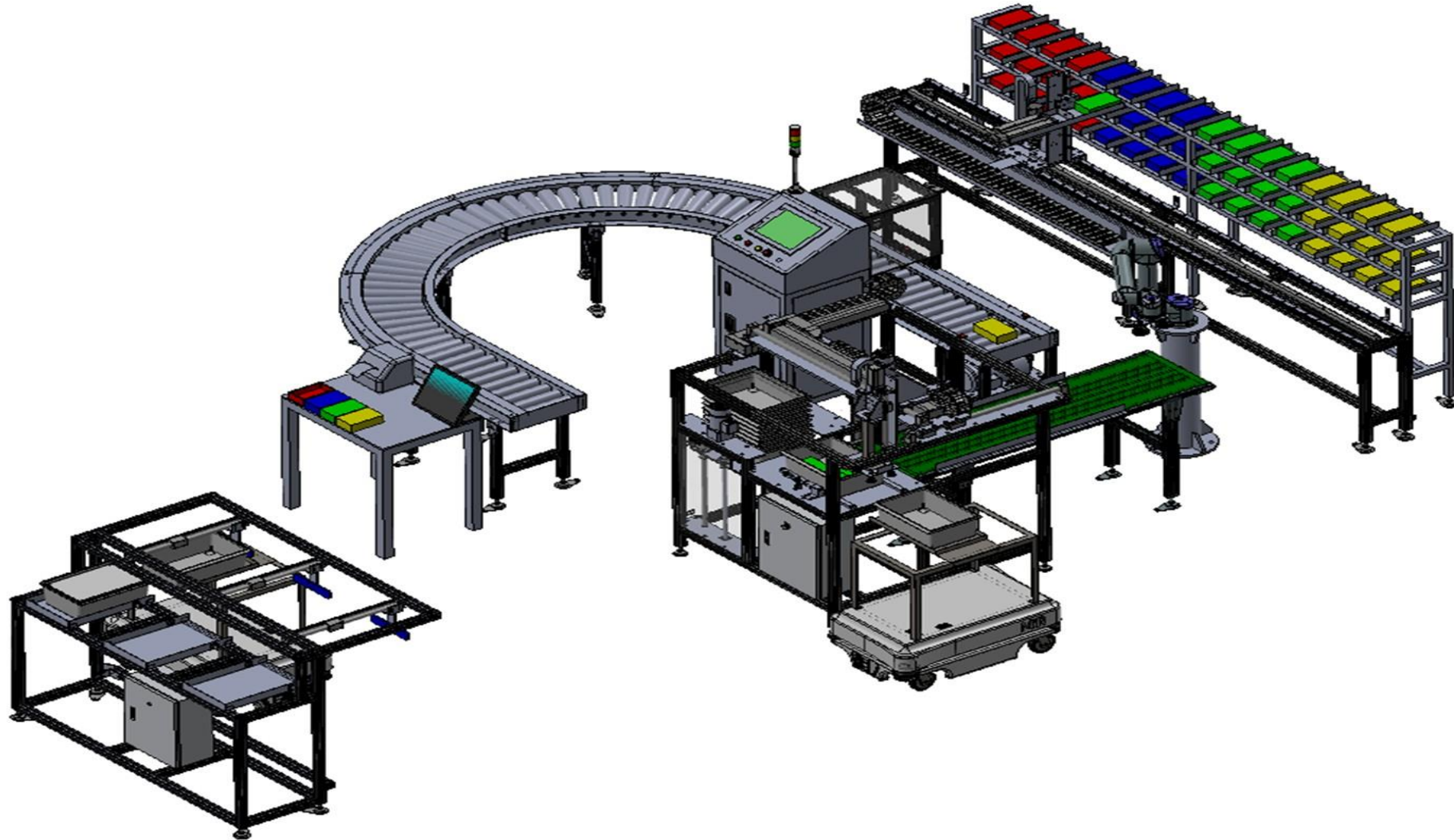
## BIG DATA/ DATA ANALYTICS





<https://www.smartfactory-iot.com>

ติดต่อ คุณบุญลือ บุญคง 086-8457429







หลักสูตร 1: การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน 5 วัน

หลักสูตร 2: ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ (Smart Logistics) 5 วัน

หลักสูตร 3 : ระบบจัดเก็บและเบิกจ่ายสินค้าแบบอัตโนมัติ ( AS/RS ) 5 วัน



## หลักสูตร 1: การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน 5 วัน

- การจัดการโลจิสติกส์เบื้องต้น
- การจัดการสินค้าคงคลัง
- การจัดการการขนส่ง
- การจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management)
- การจัดการซัพพลายเชน
- การจัดการผู้ส่งมอบ
- การวางแผนพยากรณ์ร่วมกันและการเติมเต็ม
- การวางแผนการขาย และปฏิบัติการ
- เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์และซัพพลายเชน
- การวัดสมรรถนะของซัพพลายเชน

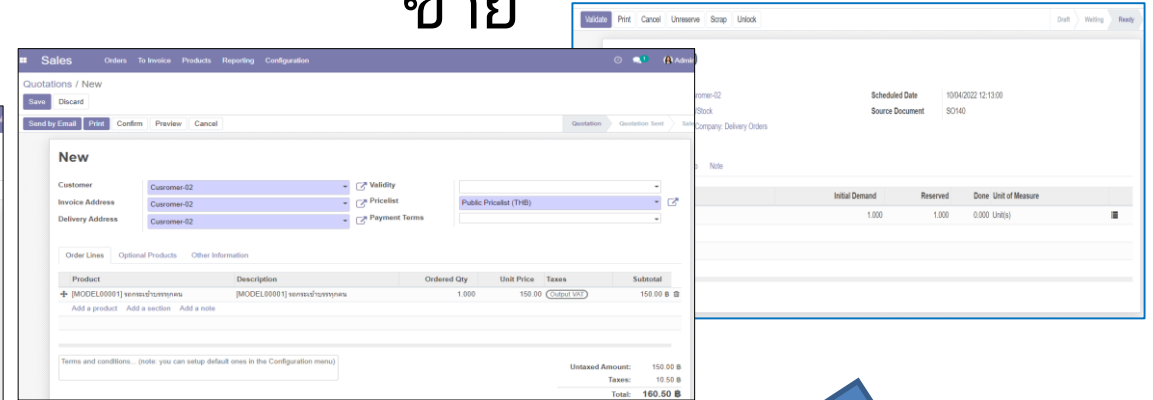
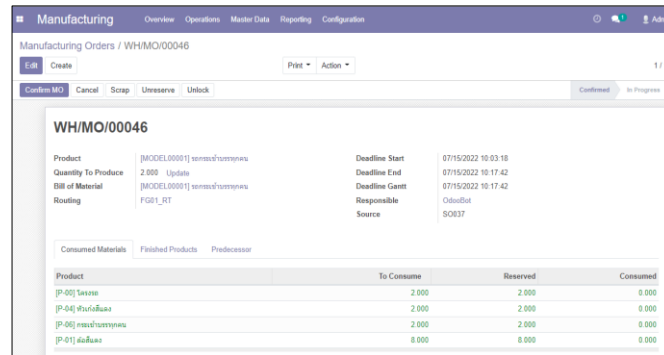
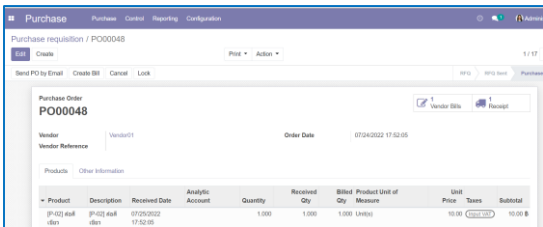


จัดซื้อ / จัดหา

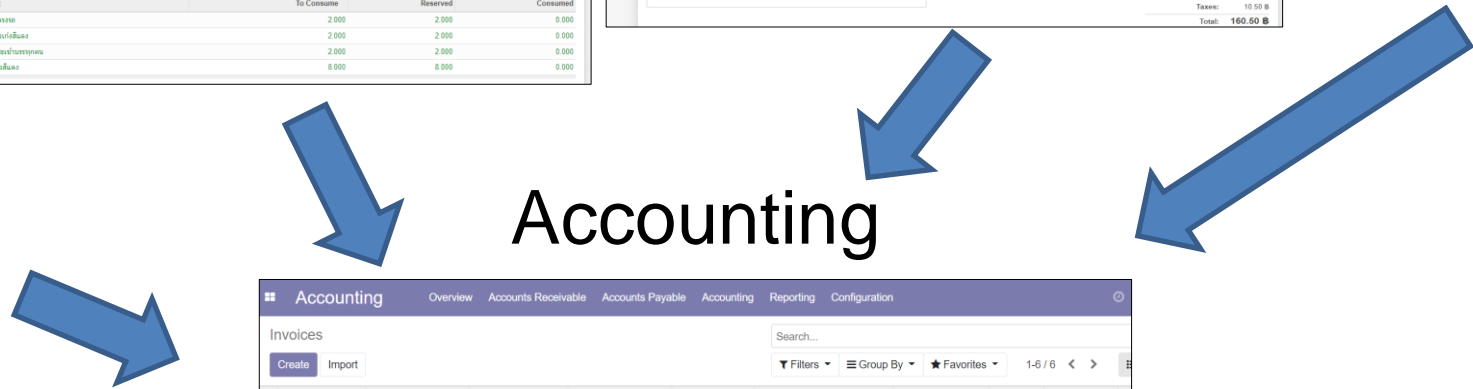
วางแผน / ผลิต

ขาย

ส่งมอบ



Accounting



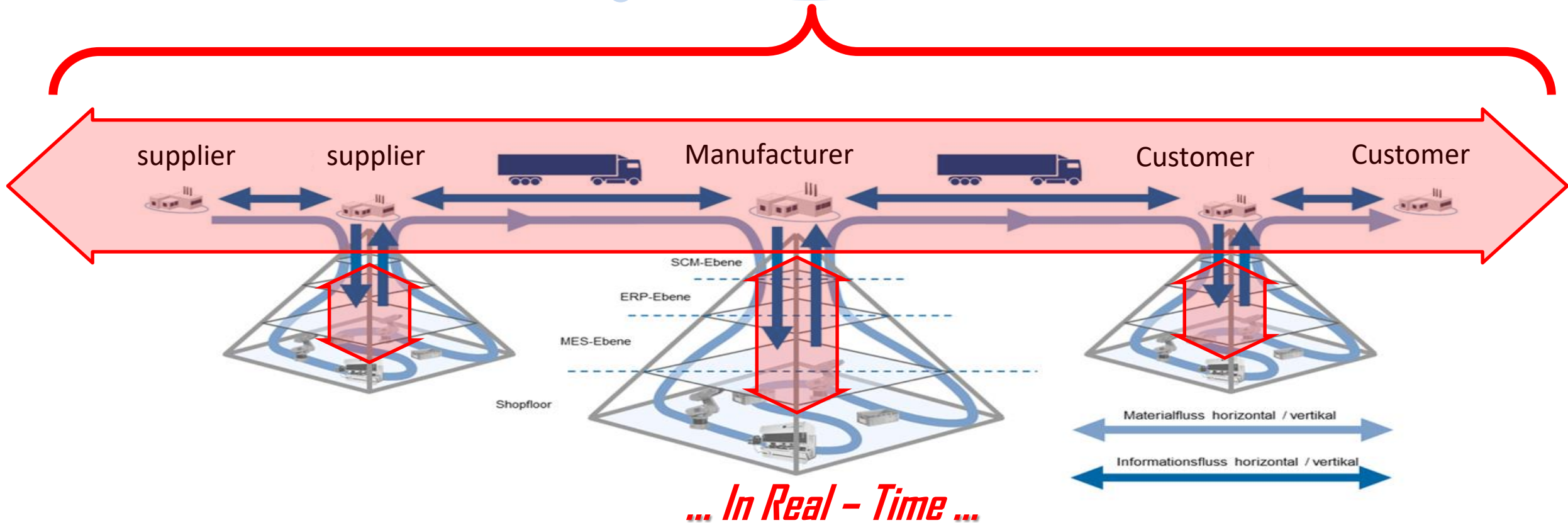
Customer	Invoice Date	Number	Salesperson	Due Date	Source Document	Tax Excluded	Tax	Total
Customer-02			Administrator		SO138	100.00 ฿	7.00 ฿	107.00 ฿
Customer-02	07/24/2022	INV/2022/0002	Administrator	07/24/2022	SO140	100.00 ฿	7.00 ฿	107.00 ฿
Administrator	07/15/2022	INV/2022/0001	Administrator	07/15/2022	SO037	200.00 ฿	14.00 ฿	214.00 ฿
Administrator	11/07/2021	INV/2021/0003	OdooBot	11/07/2021	SO002	200.00 ฿	14.00 ฿	214.00 ฿
Administrator	11/07/2021	INV/2021/0002	Administrator	11/07/2021	SO004	100.00 ฿	7.00 ฿	107.00 ฿
Administrator	11/07/2021	INV/2021/0001	Administrator	11/07/2021	SO001	1,000.00 ฿	70.00 ฿	1,070.00 ฿
						1,700.00	119.00	1,819.00

## หลักสูตร 2: ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ (Smart Logistics)

- การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนเบื้องต้น
- ระบบการจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management System: WMS)
- ระบบการจัดการการขนส่ง (Transportation Management System: TMS)
- เทคโนโลยีบ่งชี้อัตโนมัติ (Auto-ID: automatic identification)
- เทคโนโลยีระบบขนส่งวัสดุอัตโนมัติ Automated Guided Vehicles



## BIG DATA ANALYTICS





# Warehouse Management System: WMS

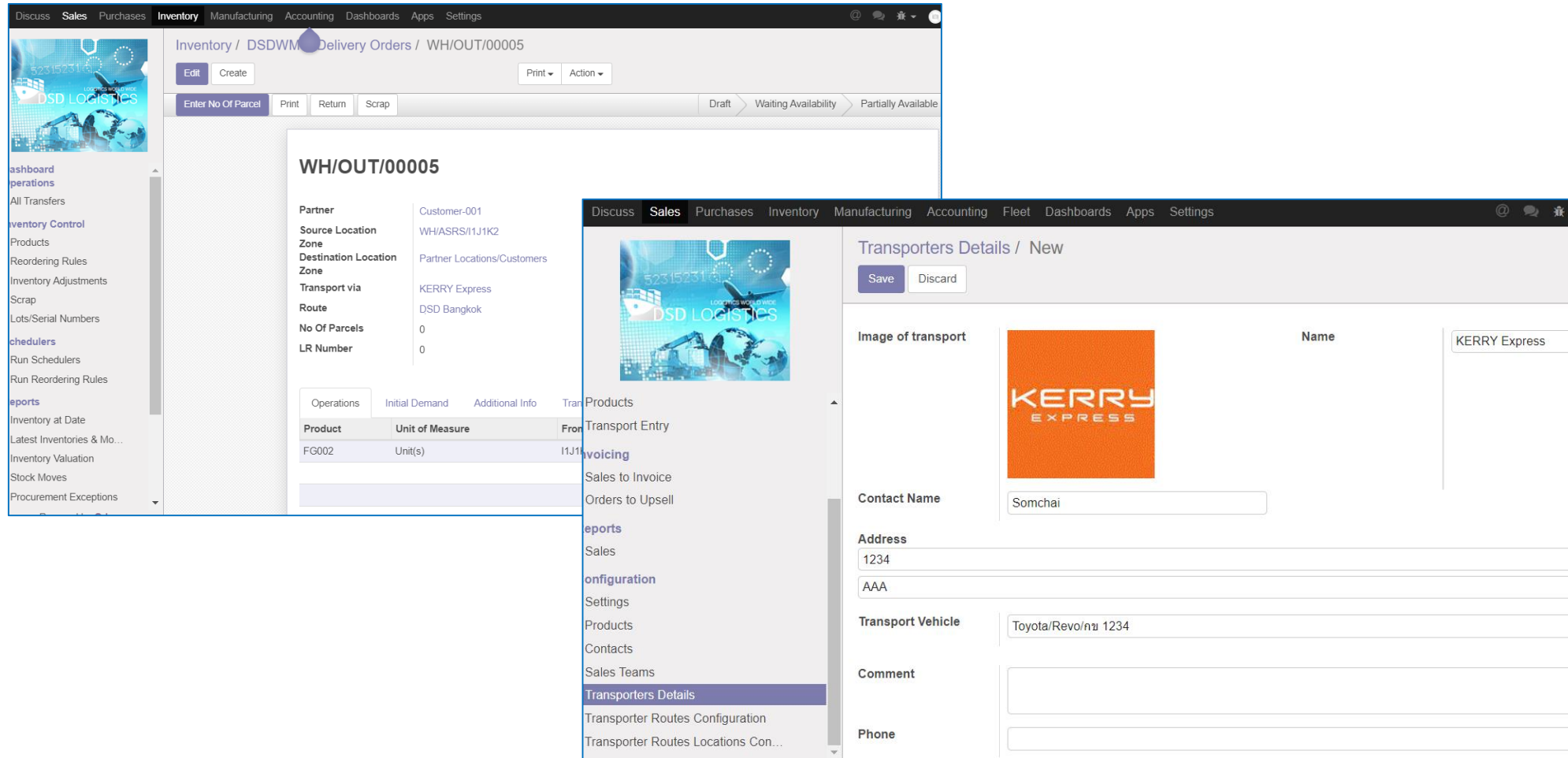
**Inventory** Overview Operations Master Data Reporting Configuration Administrator

Inventory Overview  Filters Group By Favorites 1-8 / 8

<b>Receipts</b> DSDWMS01 1 To Process Late 1	<b>Internal Transfers</b> DSDWMS01 0 To Process	<b>Delivery Orders</b> DSDWMS01 1 To Process Late 1	<b>Manufacturing</b> DSDWMS01 0 To Process
<b>Receipts</b> DSDWMS02 0 To Process	<b>Internal Transfers</b> DSDWMS02 0 To Process	<b>Delivery Orders</b> DSDWMS02 0 To Process	<b>Manufacturing</b> DSDWMS02 0 To Process

# การกำหนดตำแหน่งจัดเก็บ (WMS)

Inventory		Overview	Operations	Master Data	Reporting	Configuration
Locations		<input type="button" value="Create"/> <input type="button" value="Import"/> <input type="button" value="Download"/>		<span>Internal</span> <span>Stock Locations</span> <span>ASRS</span> <input type="text" value="Search"/>		
		<input type="button" value="Filters"/> <input type="button" value="Group By"/> <input type="button" value="Favorites"/>				
<input type="checkbox"/>	Location	Location Type				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I01-J01-K01	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I01-J01-K01	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I01-J01-K02	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I01-J01-K03	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I01-J01-K04	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I01-J01-K05	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I01-J02-K01	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I01-J03-K01	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I01-J04-K01	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I01-J05-K01	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I02-J01-K01	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I02-J01-K02	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I02-J01-K03	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I02-J01-K04	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I02-J01-K05	Internal Location				
<input type="checkbox"/>	WH1/ASRS/I02-J02-K01	Internal Location				




The screenshot displays two overlapping windows from the Smart Factory TMS interface.

**Top Window: WH/OUT/00005**

- Navigation: Discuss, Sales, Purchases, **Inventory**, Manufacturing, Accounting, Dashboards, Apps, Settings
- Breadcrumbs: Inventory / DSDWM Delivery Orders / WH/OUT/00005
- Buttons: Edit, Create, Print, Action
- Workflow: Enter No Of Parcel | Print | Return | Scrap | Draft | Waiting Availability | Partially Available
- Form Fields:
  - Partner: Customer-001
  - Source Location Zone: WH/ASRS/11J1K2
  - Destination Location Zone: Partner Locations/Customers
  - Transport via: KERRY Express
  - Route: DSD Bangkok
  - No Of Parcels: 0
  - LR Number: 0
- Table:
 

Product	Unit of Measure	From
FG002	Unit(s)	11J1

**Bottom Window: Transporters Details / New**

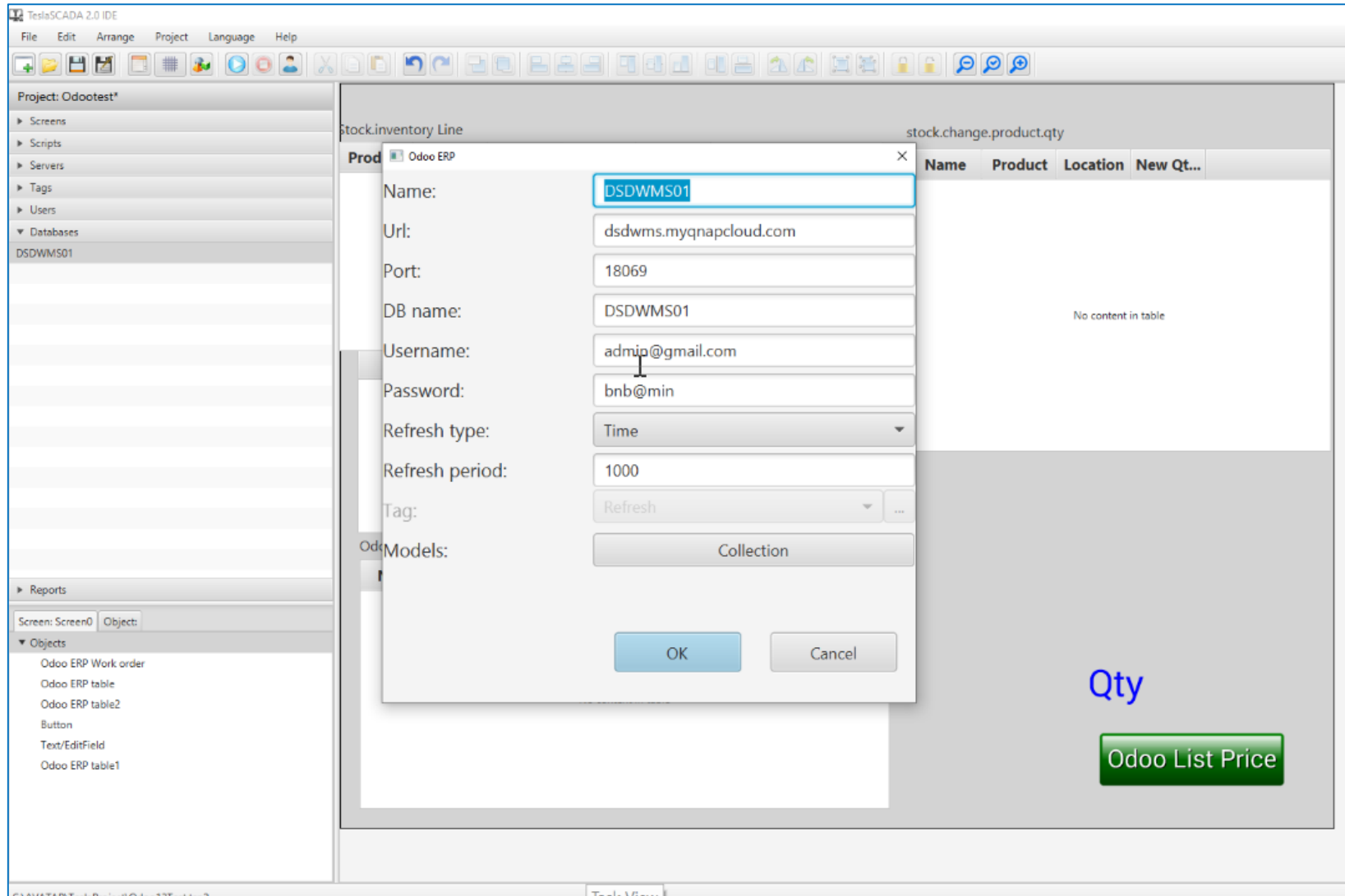
- Navigation: Discuss, Sales, Purchases, Inventory, Manufacturing, Accounting, **Fleet**, Dashboards, Apps, Settings
- Buttons: Save, Discard
- Form Fields:
  - Image of transport: 
  - Name: KERRY Express
  - Contact Name: Somchai
  - Address: 1234, AAA
  - Transport Vehicle: Toyota/Revo/nz 1234
  - Comment: [Empty text area]
  - Phone: [Empty text area]

**Left Sidebar (Common to both):**

- Dashboard
- Operations
- All Transfers
- Inventory Control
- Products
- Reordering Rules
- Inventory Adjustments
- Scrap
- Lots/Serial Numbers
- Schedulers
- Run Schedulers
- Run Reordering Rules
- Reports
- Inventory at Date
- Latest Inventories & Mo...
- Inventory Valuation
- Stock Moves
- Procurement Exceptions

**Right Sidebar (Bottom Window):**

- Products
- Transport Entry
- Voicing
- Sales to Invoice
- Orders to Upsell
- Reports
- Sales
- Configuration
- Settings
- Products
- Contacts
- Sales Teams
- Transporters Details**
- Transporter Routes Configuration
- Transporter Routes Locations Con...

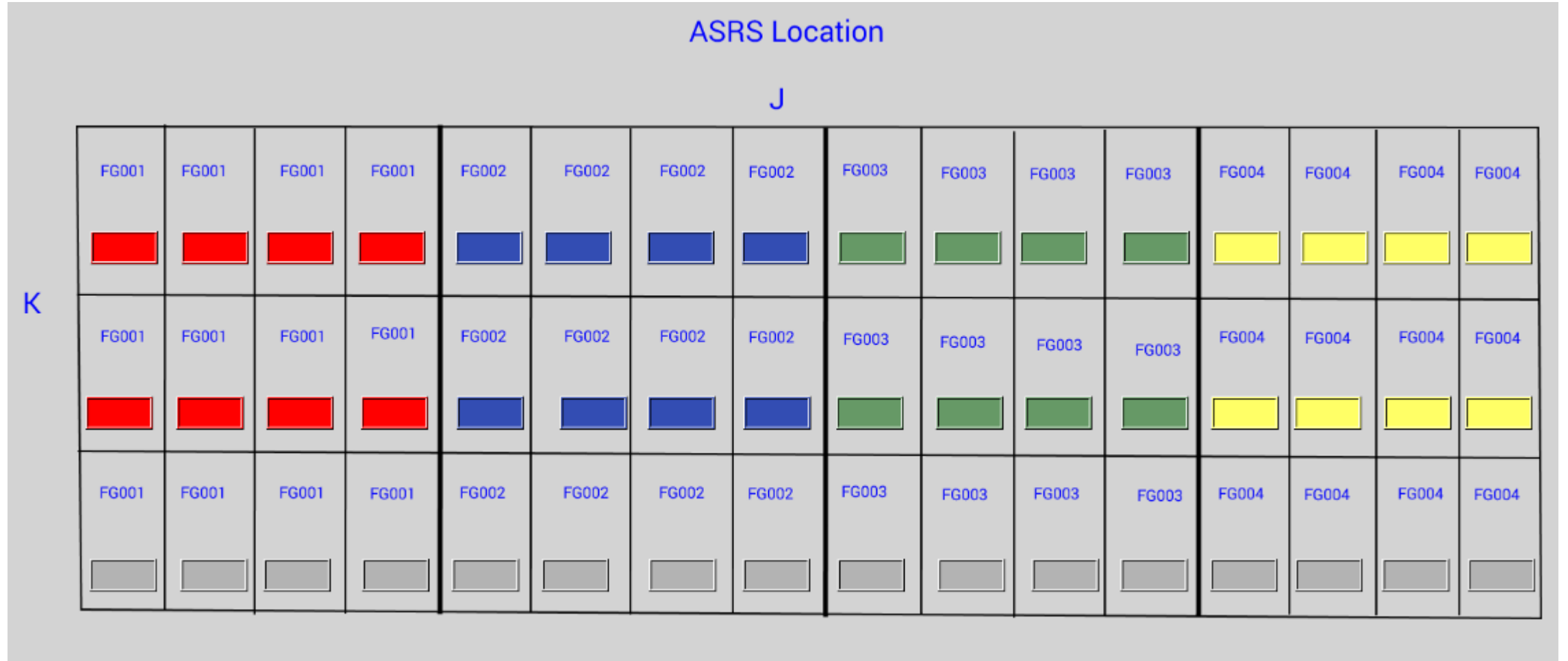


The screenshot shows the TeslaSCADA 2.0 IDE interface. A dialog box titled "Odoo ERP" is open, allowing the user to configure a database connection. The fields are filled with the following information:

- Name: DSDWMS01
- Url: dsdwms.myqnapcloud.com
- Port: 18069
- DB name: DSDWMS01
- Username: admin@gmail.com
- Password: bnb@min
- Refresh type: Time
- Refresh period: 1000
- Tag: Refresh
- Models: Collection

The background shows a project named "Odootest\*" with a tree view on the left containing "Screens", "Scripts", "Servers", "Tags", "Users", "Databases" (with "DSDWMS01" selected), and "Reports". The main workspace displays a table titled "stock.change.product.qty" with columns "Name", "Product", "Location", and "New Qt...". The table is currently empty, showing "No content in table". A blue "Qty" label and a green "Odoo List Price" button are visible in the lower right area of the workspace.

# ASRS Location





## หลักสูตร 3 : ระบบจัดเก็บและเบิกจ่ายสินค้าแบบอัตโนมัติ ( AS/RS )

- ระบบจัดเก็บและเบิกจ่ายสินค้าแบบอัตโนมัติเบื้องต้น
- ส่วนประกอบของระบบ AS/RS และหน้าที่การทำงาน
- ชนิดระบบจัดเก็บและเบิกจ่ายสินค้าแบบอัตโนมัติ และการใช้งาน
- การออกแบบระบบจัดเก็บและเบิกจ่ายสินค้าแบบอัตโนมัติ
  - การกำหนดภาระงาน (Load Sizes Determination)
  - การคำนวณพื้นที่จัดเก็บ (Storage Space Dimensions)
  - การคำนวณจำนวนชั้นจัดเก็บ (Storage Spaces Number)
  - การคำนวณอัตราการนำสินค้าเข้าและออกจากชั้นวางสินค้า (AS/RS Throughput)
  - การออกแบบโครงสร้างและชั้นวางสินค้า (AS/RS Racking)
  - การออกแบบระบบเครนหรืออุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้จัดเก็บและเบิกจ่ายสินค้า Storage and Retrieval Machine (S/RM)
  - การออกแบบระบบควบคุมการทำงานของระบบอัตโนมัติสำหรับคลังสินค้า Warehouse Control System (WCS)
  - การออกแบบระบบบริหารคลังสินค้า Warehouse Management System (WMS)



# Automated Storage and Retrieval System (AS/RS)

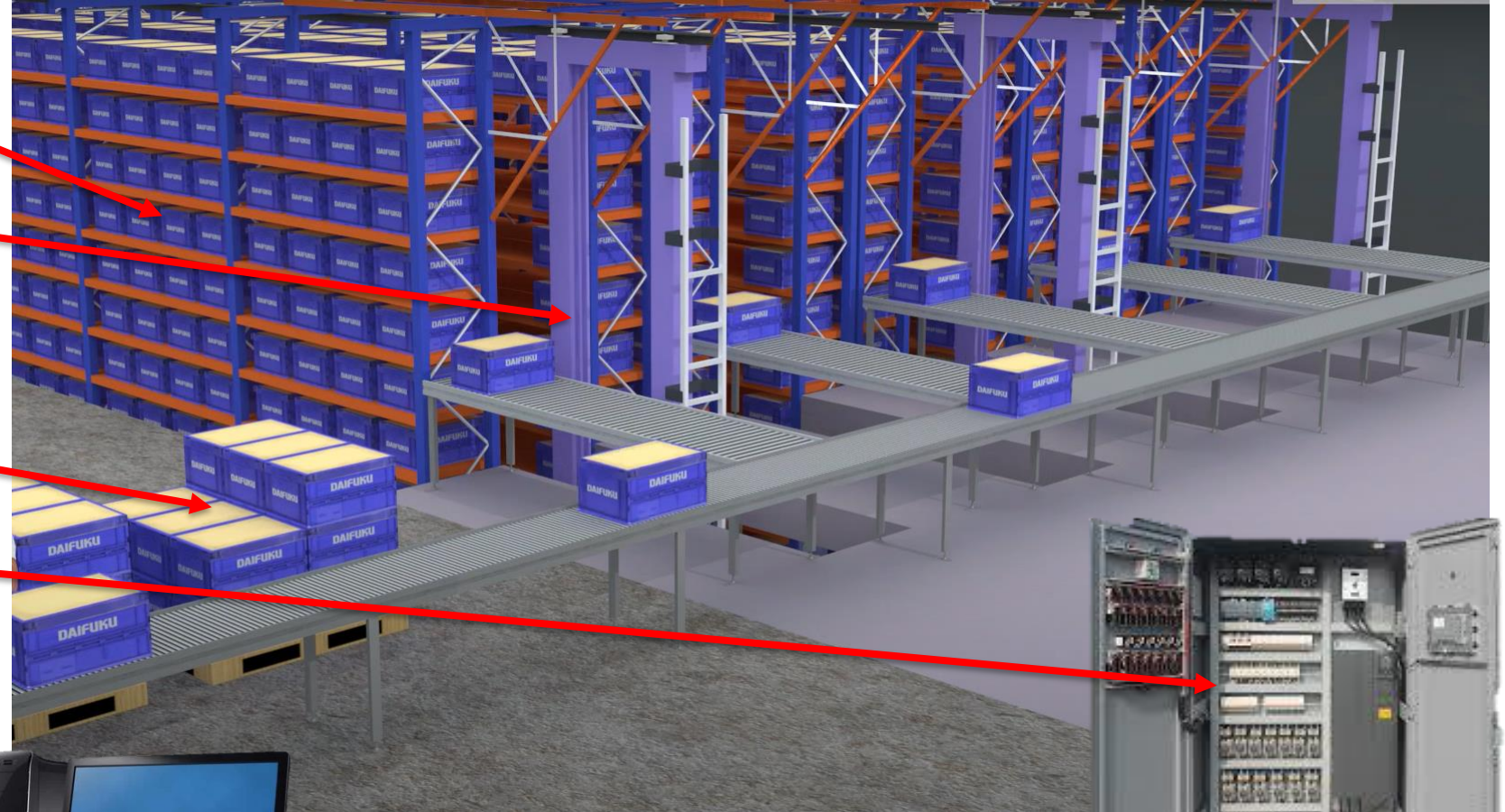
AS/RS Racking

Storage and Retrieval  
Machine (S/RM)

Pickup and Deposit  
Station

Warehouse Control System  
(WCS)

Warehouse Management  
System (WMS)





Q & A



บุญลือ บุญคง

boonlueb@gmail.com

[www.facebook.com/automation.society](http://www.facebook.com/automation.society)

<https://smartfactory-iot.com/>

08-6845-7429