



ENTERPRISE ERP MODULE

INECO ERP & Industry 4.0 Solutions

โซลูชันระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร (ERP) บัญชีไทยครบวงจร และการจัดการ
ระบบการผลิตอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (MRP & IoT) ยกระดับธุรกิจไทยด้วย
แพลตฟอร์ม ODOO



สรรพากร 100% Ready



MRP & IoT Standard Module



ODOO Core



เกี่ยวกับ อินีโค (INECO)

ินีโค ก่อตั้งขึ้นโดย คุณธิตัทพ์ ศรีสุขโข ตั้งแต่ พ.ศ. 2553 เริ่มต้นบทบาทจากการเป็นผู้เชี่ยวชาญการฝึกอบรมระบบ OpenERP (เวอร์ชัน 5.0) และได้เติบโตพัฒนาความรู้มาพร้อมกับแพลตฟอร์ม Odoo เรื่อยมาจนถึงยุคปัจจุบัน

ปัจจุบัน ยกระดับสู่การเป็นผู้สร้างสรรค์และส่งมอบ ****Standard Module**** สำหรับ INECO ERP ที่ออกแบบมาเพื่อแก้ไขปัญหาที่แท้จริง (Pain Point) ขององค์กรธุรกิจไทย ทั้งระบบประมวลผลวิชาการ การยื่นแบบสรรพากร และระบบการผลิตอุตสาหกรรมแบบเรียลไทม์

จุดมุ่งหมายหลักของเรา

พัฒนาและยกระดับศักยภาพของอุตสาหกรรมการผลิตและระบบงานบัญชีไทย ให้ได้ซอฟต์แวร์มาตรฐานสากลที่สอดคล้องกับกฎหมายไทย 100% มีความเสถียร รวดเร็ว และรองรับอนาคต

ประวัติและก้าว สำคัญ

- พ.ศ. 2553** ก่อตั้งโดยเริ่มจากบริการอบรมและวางระบบ OpenERP เวอร์ชัน 5.0 บุกเบิกระบบ ERP โอเพนซอร์สสายแรกๆ ในไทย
- 2553 - ปัจจุบัน** พัฒนาโมดูลและสนับสนุนลูกค้าในทุกๆ อปเกรดเวอร์ชัน จนถึงการนำ Odoo 19 มาผสานเทคโนโลยีสมัยใหม่
- ยุคปัจจุบัน** การันตีการส่งมอบ Standard Modules สำเร็จรูปด้านบัญชีไทยและ IoT โรงงาน โดยไม่ต้องเขียนโค้ดใหม่ (Zero Customization Risk)

ระบบบัญชีไทยและ การปฏิบัติตามสรรพากร

โมดูลมาตรฐานที่รวบรวมฟังก์ชันบัญชีตามประมวลรัษฎากรของประเทศไทย และระบบภาษีมูลค่าเพิ่มครบถ้วน



ระบบบัญชีแยกประเภท (GL)

บันทึกสมุดรายวันแยกเล่ม (ซื้อ, ขาย, รับ, จ่าย, ทั่วไป) ล็อกปิดงวดป้องกันการลงย้อนหลัง จัดทำรายงานงบการเงินภาคบังคับ งบดุล งบกำไรขาดทุน และงบต้นทุนขายตามมาตรฐานสรรพากร โดยอัตโนมัติ



ใบกำกับภาษี & e-Tax Invoice

ส่งออก XML & PDF/A-3 พร้อมลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) รองรับการเชื่อมต่อกับระบบควบคุม HSM หรือ USB Token สำหรับนำส่งข้อมูลตามกฎหมายสรรพากรโดยตรง



ระบบลูกหนี้ & เจ้าหนี้ (AR/AP)

จัดการขั้นตอนเก็บเงินมัดจำรับล่วงหน้า (Customer Deposit) และจ่ายล่วงหน้า (Vendor Deposit) บันทึกยอดค้างรับ-ค้างจ่าย พร้อมพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี และหัก ณ ที่จ่าย ภ.ง.ด.3, 53 ทันที



การคำนวณค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์

คำนวณหักค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์เฉลี่ยรายวันตามเพดานสรรพากร (มาตรา 65 ทวิ) แยกบัญชีการเงินและบัญชีภาษีอากร พร้อมตรึงควบคุมมูลค่าตัดค่าเสื่อมถยนต์นั่งส่วนที่เกิน 1 ล้านบาท



ตัวอย่างความสอดคล้องตามประมวลรัษฎากร (Tax Compliance Checklist)

ระบบ INECO ERP พัฒนาตามมาตรฐานสรรพากรไทยครอบคลุมกว่า 70 รายการกฎหมายย่อย อาทิ:

- | | |
|--|---|
| ✓ มาตรา 65: เกณฑ์สิทธิและการถือครอบบัญชี 12 เดือน | ✓ มาตรา 65 ทวิ (2): สูตรหักค่าเสื่อมสินทรัพย์รายวัน |
| ✓ มาตรา 65 ทวิ (6): เปรียบเทียบราคาทุนและราคาตลาดสินค้าคงเหลือ | ✓ มาตรา 65 ตรี (4): จำกัดโควตาและคุมเพดานค่ารับรอง 0.3% |
| ✓ มาตรา 67 ทวิ: กระจายทำการคำนวณภาษีประมาณการครึ่งปี (ภ.ง.ด.51) | ✓ มาตรา 86/4: ระบบออก e-Tax Invoice และ Running Number ภาษีขาย |



การบริหารการผลิตและ เทคโนโลยี Industry 4.0

เปลี่ยนกระบวนการผลิตและคลังสินค้าให้เป็นระบบอัตโนมัติอัจฉริยะ เชื่อมโยงอุปกรณ์ตรวจจับเครื่องจักรและคำนวณต้นทุนเรียลไทม์



การวางแผนความต้องการวัสดุ (MRP)

ประมวลผลคำนวณความต้องการวัตถุดิบและกำลังคน (MRP/MPS) อ้างอิงตามคำสั่งซื้อและประมาณการขาย พร้อมคำนวณจุดสั่งซื้อใหม่ (Reorder Point) และควบคุมระยะเวลาจัดส่งของคู่ค้าป้องกันวัตถุดิบขาด



โครงสร้างสูตรการผลิต (BOM Control)

รองรับสูตรการผลิตหลายระดับ (Multi-level BOM) กำหนดวัตถุดิบทดแทน, ปั่นส่วนเศษวัสดุหรือผลพลอยได้ (By-product), และระบบเบิกวัตถุดิบอัตโนมัติตามยอดการผลิตจริง (Backflushing)



เชื่อมต่อ IoT & เซนเซอร์เครื่องจักร

ตั้งสัญญาณสถานะการรันเครื่องจักร PLC (Modbus/MQTT/OPC-UA) ตรวจจับเวลาหยุดทำงาน (Downtime) และจำนวนผลผลิตของเสียแบบเรียลไทม์เพื่อนำมาวิเคราะห์คำนวณค่าประสิทธิภาพ OEE โดยตรง



การคำนวณต้นทุนผลิตอัตโนมัติ

คำนวณปันส่วนวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตจริง (Actual Costing) ทั้งราคาวัตถุดิบ ค่าแรงพนักงานทางตรง และค่าโสหุ้ยการผลิต (Overhead) เฉลี่ยเข้าสู่มูลค่าของสินค้าสำเร็จรูปปลายงวดได้อย่างแม่นยำ

INECO Industry 4.0 Real-time Streamer

● Machine Connectivity Active

88.4%

OVERALL OEE (ประสิทธิภาพเครื่องจักร)

22 ms

TELEMETRY LATENCY

บริการฝึกอบรมและ การส่งเสริมการพัฒนา

เราไม่ได้มีแค่โปรแกรม แต่เราส่งมอบองค์ความรู้ในการพัฒนาระบบเพื่อสร้างความมั่นคงระยะยาวให้แก่องค์กร



INECO ERP User Training (อบรมผู้ใช้งาน)

หลักสูตรสอนขั้นตอนการใช้งาน (User Roles) อ้างอิงเอกสารคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เป็นมาตรฐาน (SOP) เช่น ขั้นตอนการปิดงวดบัญชี ขั้นตอนการรับมัดจำ เพื่อควบคุมการทำงานขององค์กรให้ถูกต้องรวดเร็ว



INECO ERP Developer Mentoring (อบรมการพัฒนาโมดูล)

หลักสูตรอบรมการเขียนโปรแกรมและการพัฒนา Module ODOO ด้วยภาษา Python และ XML ออกแบบสำหรับบริษัท Software House และทีมไอทีภายในของลูกค้าที่ต้องการความรู้เชิงลึกในการพัฒนาต่อยอดเอง

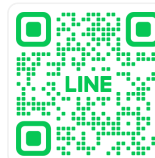


การวิเคราะห์ วางระบบ และสนับสนุนดูแล (Consulting & Support)

บริการให้คำปรึกษาการเลือกโมดูล การทำระบบเปลี่ยนถ่ายฐานข้อมูล และทีมวิศวกรวิเคราะห์แก้ปัญหาทางเทคนิคสแตนด์บายช่วยเคสระบบติดขัดและดูแลหลังการส่งมอบให้งานรันต่อเนื่องราบรื่น

ปรึกษาวางระบบด่วนวันนี้

ยกระดับขีดความสามารถการทำบัญชีสรรพากรไทย และโรงงานอัจฉริยะร่วมกับทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ



ADD LINE OA



ระบบแกนกลางและจัดการข้อมูลหลัก (Core ERP & Master Data)

ระบบ ERP Base (ineco_erp_base)

- ☐ การตั้งค่าเลขรันเอกสาร (Manage Sequences): ใช้สำหรับตั้งค่าโครงสร้างและรูปแบบเลขรันเอกสาร (Sequence) ต่างๆ ภายในระบบ ให้สอดคล้องกับรูปแบบที่แผนกบัญชีหรือฝ่ายปฏิบัติการกำหนด เช่น การจัดรูปแบบเลขที่ใบแจ้งหนี้ ใบสั่งซื้อ หรือเอกสารทั่วไป
- ☐ การจัดการและการจองเลขรันเอกสาร (Sequence Lines & Reservation): จัดการและจองเลขที่เอกสารล่วงหน้า หรือปรับปรุงเลขถัดไปแบบแยกตามรายเดือน/รายปี (สำหรับลำดับรันที่กำหนดให้มีการ Reset รายเดือน/ปี)

ระบบขึ้นทะเบียนลูกค้าและผู้จำหน่าย (ineco_customer_vendor)

- ☐ ขึ้นทะเบียนลูกค้าใหม่ (Customer Registration): : บันทึกข้อมูลและเรียก Web Service กรมสรรพากรเพื่อตรวจสอบสถานะผู้เสียภาษี
- ☐ ขึ้นทะเบียนผู้จำหน่ายใหม่ (Vendor Registration): : ขออนุมัติเปิดรหัสบัญชีเจ้าหนี้การค้าซัพพลายเออร์ใหม่

ระบบขึ้นทะเบียนและจัดการข้อมูลสินค้า (ineco_product)

- ☐ การขึ้นทะเบียนสินค้าใหม่ (Product Registration): : เพื่อป้อนข้อมูล รหัส รูปภาพ และตรวจสอบความครบถ้วนของแต่ละแผนก่อนนำรหัสสินค้าไปใช้งานจริง
- ☐ การใช้งานระบบแบบฟอร์มสินค้าที่อนุมัติแล้ว (Confirmed Products): : เข้าถึงข้อมูลสินค้าที่พร้อมใช้ในระบบ เพื่อดูสต็อกคงเหลือ ข้อมูลตรรกะ หรือเปิดดูไฟล์แบบ 3D

ระบบ Jasper Report (ineco_jasper_report)

- ☐ การจัดการเทมเพลตรายงาน (Jasper Report Management): ใช้สำหรับขึ้นทะเบียนเทมเพลตรายงาน Jasper Report (.jrxml) เข้าสู่ระบบ Odoo เพื่อระบุสิทธิ์ โมเดล และรูปแบบไฟล์ที่ต้องการให้ออกรายงาน
- ☐ การสร้างปุ่มพิมพ์รายงานอัตโนมัติ (Action Binding): หลังจากกรอกโครงสร้างรายงานแล้ว คุณสามารถนำรายงานนี้ไปติดตั้งเป็นปุ่มกดในหน้ารายการเอกสารอื่นๆ (เช่น เมนู Action ในหน้าใบสั่งซื้อ) เพื่อความสะดวกในการใช้งานของฝ่ายธุรกิจ
- ☐ การพิมพ์และปริ๊นรายงานด้วยโปรแกรม Jasper Report Run: ใช้ในขั้นตอนที่ผู้ใช้ต้องการดาวน์โหลดหรือปริ๊นรายงานเอกสารที่ดึงข้อมูลสดจากเซิร์ฟเวอร์ Jasper
- ☐ การตั้งค่าระบบเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ Jasper (System Settings): ใช้กำหนดพารามิเตอร์การเชื่อมต่อ (Credentials) ไปยังระบบ Jasper Reports Server ขององค์กร

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ: _____

ตำแหน่งส่วนจำกัด อินีโค (สำนักงานใหญ่)

วันที่: ____ / ____ / ____

www.ineco.co.th



ระบบบัญชี การเงิน และภาษีสรรพากร (Financials & Thai Taxes) (1/3)

ระบบบัญชีและการเงิน (ineco_account_base)

- ☐ ใบแจ้งหนี้ / ใบกำกับภาษีขาย (Customer Invoices): บันทึกการส่งมอบสินค้า/บริการและเปิดเอกสารตั้งหนี้ลูกหนี้เพื่อเรียกเก็บเงิน
- ☐ ใบลดหนี้ลูกหนี้ (Customer Credit Notes): บันทึกการลดหนี้ให้กับลูกหนี้ในกรณีส่งคืนสินค้าหรือลดราคาสินค้า/บริการ
- ☐ เงินมัดจำรับ / เงินรับล่วงหน้า (Customer Deposits): บันทึกการรับชำระเงินมัดจำล่วงหน้าจากลูกค้าก่อนส่งมอบสินค้า/บริการ พร้อมบันทึกบัญชีและออกใบกำกับภาษี/ใบเสร็จเงินมัดจำ
- ☐ ใบวางบิลลูกหนี้ (Customer Billing): รวบรวมรายการใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษีที่ถึงกำหนดของลูกค้านั้นๆ เพื่อจัดพิมพ์ใบวางบิลส่งลูกค้า
- ☐ ใบเสร็จรับเงิน / การรับชำระเงิน (Customer Payments): บันทึกการรับชำระเงินค่าใบแจ้งหนี้ต่างๆ จากลูกค้า เพื่อล้างหนี้ ปิดบิล และจัดพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
- ☐ ใบกำกับภาษีซื้อ / ใบแจ้งหนี้เจ้าหนี้ (Vendor Bills): บันทึกการซื้อสินค้า/บริการเพื่อรับรู้บัญชีเจ้าหนี้การค้า และการยื่นภาษีซื้อ
- ☐ ใบลดหนี้เจ้าหนี้ (Vendor Credit Notes): บันทึกลดมูลค่าหนี้สินต่อเจ้าหนี้การค้า จากการส่งคืนของหรือได้ลดราคา
- ☐ เงินมัดจำจ่าย / เงินจ่ายล่วงหน้า (Vendor Deposits): บันทึกการจ่ายเงินมัดจำล่วงหน้าให้กับลูกค้า/ผู้จำหน่าย พร้อมบันทึกบัญชีและการจัดเตรียมเอกสารหัก ณ ที่จ่าย
- ☐ ใบรับวางบิลเจ้าหนี้ (Vendor Billing): บันทึกรายการเอกสารรับวางบิลจากลูกค้า เพื่อนำไปตั้งและตรวจสอบกำหนดชำระเงินจ่ายในงวดถัดไป
- ☐ ใบสำคัญจ่าย / การจ่ายชำระเงิน (Vendor Payments): บันทึกการจ่ายชำระเงินล้างเจ้าหนี้การค้าตามใบกำกับภาษี/ใบแจ้งหนี้ พร้อมพิมพ์ใบสำคัญจ่าย (Payment Voucher) และหักภาษี ณ ที่จ่ายนำส่งสรรพากร
- ☐ การบันทึกสมุดรายวันแยกตามประเภท (Journal Entries): บันทึกการทำบัญชีแบบคู่ลงรายวันแยกประเภททั่วไป เพื่อการรับรู้รายได้ค่าใช้จ่าย หรือการปรับปรุงรายการบัญชี
- ☐ ทะเบียนเช็ครับ (Incoming Cheques): จัดการสถานะและการนำเช็คที่ได้รับจากลูกค้าไปทำธุรกรรมขึ้นเงินกับทางธนาคาร
- ☐ ทะเบียนเช็คจ่าย (Outgoing Cheques): ควบคุมการจัดทำ พิมพ์ และจัดการขั้นตอนการตัดจ่ายเงินตามหน้าเช็คที่ส่งจ่ายแก่ลูกค้า
- ☐ ทะเบียนและการคำนวณค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ (Asset Management): บันทึกสินทรัพย์ถาวรของบริษัท และสร้างตารางคำนวณค่าเสื่อมราคารายเดือน/รายปีตามมาตรฐานทางบัญชี
- ☐ ใบเพิ่มหนี้ลูกหนี้ (Customer Debit Notes / Add Debt): บันทึกการเพิ่มมูลค่าหนี้สินให้กับลูกหนี้ในกรณีที่มีการเรียกเก็บเงินขาด หรือมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมที่ต้องเรียกเก็บย้อนหลัง

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ: _____

ตำแหน่งส่วนจำกัด อินีโค (สำนักงานใหญ่)

วันที่: ____ / ____ / ____

www.ineco.co.th



ระบบบัญชี การเงิน และภาษีสรรพากร (Financials & Thai Taxes) (2/3)

ระบบบัญชีและการเงิน (ineco_account_base) (ต่อ)

- ☐ ใบเพิ่มหนี้เจ้าหนี้ (Vendor Debit Notes / Add Debt): บันทึกการเพิ่มมูลค่าหนี้สินต่อเจ้าหนี้การค้าในกรณีที่ได้รับบิลเรียกเก็บเงินเพิ่มเติมย้อนหลัง หรือปรับปรุงยอดเงินซื้อให้สูงขึ้น
- ☐ รายงานภาษีหัก ณ ที่จ่าย ภ.ง.ด. 3 / ภ.ง.ด. 53 (Withholding Tax Filings): รวบรวมเอกสารการหักภาษี ณ ที่จ่ายประจำเดือนเพื่อจัดทำรายงานและเอกสารส่งสรรพากร
- ☐ รายงานภาษีซื้อ และรายงานภาษีขาย (VAT Reports): ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลใบกำกับภาษี และจัดพิมพ์รายงานภาษีซื้อ/ขายประจำเดือนเพื่อนำส่งกรมสรรพากร (รองรับทั้งรูปแบบ PDF และ Excel)
- ☐ ใบยื่นแบบ ภ.พ. 30 (P.P.30 Tax Filing): รวบรวมข้อมูลสรุปยอดภาษีซื้อ-ภาษีขายรายเดือน และคำนวณสถิติภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มหรือขอคืนในรอบเดือน เพื่อนำส่งแบบ ภ.พ. 30 ต่อกรมสรรพากร
- ☐ รายงานงบการเงินและบัญชีหลัก (Financial & Core Ledger Reports): จัดเตรียมและสั่งพิมพ์งบการเงินและรายงานสมุดบัญชีสำหรับผู้สอบบัญชี ผู้บริหาร หรือส่วนราชการ
- ☐ รายงานวิเคราะห์ผู้บริหาร (Management & Analytics Reports): เรียกดูรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลการขาย คลังสินค้า และกระแสเงินสด เพื่อประกอบการตัดสินใจของฝ่ายบริหาร
- ☐ รายงานลูกหนี้และเจ้าหนี้ (Aged Accounts Receivable/Payable Reports): วิเคราะห์อายุหนี้ค้างชำระของลูกหนี้และเจ้าหนี้ตามรอบระยะเวลา (เช่น 30, 60, 90 วัน) เพื่อวางแผนการจัดเก็บหนี้และบริหารสภาพคล่องการจ่ายเงิน
- ☐ ผังบัญชี (Chart of Accounts): ใช้ในการกำหนดโครงสร้างบัญชีแยกประเภทเพื่อรองรับการบันทึกสมุดรายวัน โดยมีการเพิ่มฟิลด์ทางภาษีและธุรกรรมการเงินเฉพาะของไทย
- ☐ ปีภาษี (Fiscal Years): กำหนดรอบระยะเวลาบัญชีประจำปีเพื่อการบริหารจัดการงวดบัญชีรายเดือนและคำนวณยอดยกมา/งบทดลอง
- ☐ งวดบัญชี (Periods): จัดการสถานะการเปิด/ปิดงวดบัญชีรายเดือนเพื่อควบคุมการบันทึกการรายการรายวันในแต่ละช่วงเวลา
- ☐ ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Taxes): กำหนดประเภท อัตราภาษี และวิธีการบันทึกบัญชีของภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) เพื่อนำส่งกรมสรรพากร
- ☐ สมุดรายวัน (Journals): กำหนดสมุดรายวันประเภทต่างๆ (เช่น สมุดรายวันรับ, สมุดรายวันจ่าย, สมุดรายวันทั่วไป) และจัดการการจองเลขที่เอกสาร
- ☐ อัตราแลกเปลี่ยน (Currency Accounts): กำหนดบัญชีและอัตราแลกเปลี่ยนของแต่ละสกุลเงินต่างประเทศที่บริษัททำธุรกรรมร่วมด้วย
- ☐ เครดิตเทอม และเงื่อนไขการชำระเงิน (Credit & Payment Terms): ตั้งค่าเครดิตเทอมจำนวนวันสำหรับการนัดชำระเงิน และสูตรการคำนวณวันครบกำหนด (Due Date) ในหน้าใบแจ้งหนี้/ใบสั่งซื้อ
- ☐ ประเภทภาษีหัก ณ ที่จ่าย (Withholding Tax Types): จัดการประเภทและอัตราภาษีหัก ณ ที่จ่าย ตามมาตราต่างๆ เช่น ค่าบริการ 3%, ค่าขนส่ง 1%, ค่าเช่า 5% เพื่อให้ระบบคำนวณอัตโนมัติ

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ: _____

ตำแหน่งส่วนจำกัด อินีโค (สำนักงานใหญ่)

วันที่: ____ / ____ / ____

www.ineco.co.th



ระบบบัญชี การเงิน และภาษีสรรพากร (Financials & Thai Taxes) (3/3)

ระบบบัญชีและการเงิน (ineco_account_base) (ต่อ)

- ☐ หมวดหมู่สินทรัพย์ (Asset Categories): กำหนดหมวดหมู่สินทรัพย์ถาวรเพื่อระบุวิธีการคำนวณและบัญชีแยกประเภทสำหรับการบันทึกค่าเสื่อมราคาอัตโนมัติ
- ☐ สต็อกการ์ด (Stock Card / Lot): รายงานและบันทึกความเคลื่อนไหวปริมาณ มูลค่า และต้นทุนคงเหลือของสินค้าคงคลัง (คำนวณตามจริงแบบแยกงวดบัญชี พร้อมรองรับทั้งแบบภาพรวมสินค้า แบบรายตัวสินค้า และแบบแยกตามล็อตการผลิต)
- ☐ ทะเบียนภาษีลูกค้า ที่จ่าย (WHT Customer): บันทึกและตรวจสอบรายการที่บริษัทถูกลูกค้าหักภาษี ณ ที่จ่ายไว้ สำหรับใช้เป็นหลักฐานในการเครดิตภาษีตอนยื่นภาษีเงินได้นิติบุคคล
- ☐ ทะเบียนภาษีหัก ณ ที่จ่าย (WHT Supplier): ตรวจสอบ จัดเก็บ และออกใบรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย (หนังสือรับรอง 50 ทวิ) ให้แก่ผู้จำหน่ายหรือคู่ค้าที่บริษัทจ่ายชำระค่าสินค้า/บริการ
- ☐ ระบบจัดเก็บบันทึกประวัติและตรวจสอบย้อนหลัง (Audit Trail & Logging): รักษาความปลอดภัย ป้องกันการทุจริต และสนับสนุนผู้สอบบัญชีหรือเจ้าหน้าที่สรรพากรในการตรวจสอบประวัติธุรกรรมย้อนหลัง
- ☐ การตรวจสอบรหัสสาขา 5 หลัก (5-Digit Branch Code Validation): ตรวจสอบความถูกต้องและรูปแบบของรหัสสาขาของบริษัท คู่ค้า และผู้จำหน่าย ให้เป็นไปตามมาตรฐานการจัดทำรายงานภาษีมูลค่าเพิ่มของกรมสรรพากร (เลข 5 หลัก)
- ☐ การบันทึกบัญชีอัตโนมัติจากระบบย่อย (Automatic Journal Entries Integration): อธิบายกลไกการทำงานร่วมกันระหว่างระบบงานย่อยต่างๆ ใน Odoo เพื่อออกรายการสมุดรายวันแยกประเภท (Journal Entries) ไปยังบัญชีแยกประเภททั่วไป (GL) และทะเบียนภาษีโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดกิจกรรมทางธุรกิจ ป้องกันความคลาดเคลื่อนและการทำงานซ้ำซ้อน

ระบบ Ineco Report Local (การจัดการรายงาน Jasper ท้องถิ่น)

- ☐ การสร้างและตั้งค่ารายงาน Jasper: ใช้สำหรับการจัดการและอัปโหลดเทมเพลตไฟล์รายงาน Jasper (`.jrxml`) เข้าสู่ระบบ Odoo เพื่อแปลงข้อมูลภายในระบบออกเป็นรูปแบบเอกสาร PDF โดยไม่ต้องคอมไพล์จากภายนอก
- ☐ หน้าต่างพิมพ์รายงานทดสอบ: ใช้สำหรับพิมพ์รายงาน Jasper ที่เพ็งอัปโหลดหรือแก้ไขออกมาตรวจสอบความถูกต้องของหน้าตาเอกสารและการจัดหน้าทันที โดยระบุรหัสเอกสาร (Record ID) ที่ต้องการทดสอบ

ระบบ Ineco Report View (ระบบรายงาน)

- ☐ การใช้งานหน้าจอระบบรายงาน (Report Panel Client Action): เพื่อให้ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าถึงรายงานต่างๆ เลือกเงื่อนไขช่วงเวลาที่ต้องการวิเคราะห์ และดูรายงานในรูปแบบ PDF ได้ทันทีบนหน้าจอเดียว
- ☐ การเรียกดูรายงานผ่านตัวกรองเงื่อนไข (Report Filters & Generation): กรองข้อมูลการทำธุรกรรมหรือข้อมูลอื่นๆ ตามช่วงเวลาที่ใช้งานต้องการดูรายงาน
- ☐ การตั้งค่ารายงาน Jasper (Jasper Reports Configuration): ลงทะเบียนและระบุที่อยู่ของ Jasper Server พร้อมชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเพื่อใช้สิทธิ์ในการเข้าถึงรายงานผ่าน API
- ☐ การตั้งค่ารายงาน Van Sale (Van Sale Reports Configuration): ลงทะเบียนที่อยู่ไฟล์รายงาน (Report Path) และชื่อรายงานภาษาไทยที่แสดงให้ผู้ใช้งานมองเห็น

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ: _____

ตำแหน่งส่วนจำกัด อินีโค (สำนักงานใหญ่)

วันที่: ____ / ____ / ____

www.ineco.co.th



ระบบซัพพลายเชนและคลังสินค้า (Supply Chain & WMS)

ระบบจัดซื้อและงบประมาณ (ineco_purchase)

- ☐ แผนงบประมาณจัดซื้อ (Ineco Budget Plan): : ควบคุมงบจัดจ่าย ป้องกันการขอจัดซื้อเกินกรอบวงเงินประจำปี
- ☐ ใบขอซื้อ (Purchase Request): : บันทึกตรวจสอบความต้องการและคุมตั่งงบประมาณรายบรรทัด

ระบบขาย (ineco_sale)

- ☐ ใบสั่งซื้อลูกค้า (Customer Purchase Order): : บันทึกใบสั่งซื้อลูกค้าเพื่อควบคุมจำนวนขายและดึงข้อมูลไปออกเอกสารต่อ
- ☐ ใบเสนอราคา (Quotation): : สร้างใบเสนอราคาให้กับลูกค้า มีระบบ Versioning เมื่อเกิดการปรับราคา
- ☐ ใบสั่งขาย (Sales Order): : ตรวจสอบยืนยันยอดขาย ดำเนินการส่งสินค้า และเตรียมออกใบแจ้งหนี้
- ☐ วิเคราะห์การเสนอราคา (Quotation Analysis): : ติดตามยอดและประเมินประสิทธิภาพใบเสนอราคา
- ☐ วิเคราะห์การขาย (Sales Order Analysis): : ตรวจสอบและวิเคราะห์ยอดขายจริงที่ยืนยันแล้วแยกตามสินค้าหรือพนักงานขาย

ระบบคลังสินค้า (ineco_inventory)

- ☐ กิจกรรมการเคลื่อนย้าย (Move Activities): : บันทึกรับย้ายสินค้าตามคู่สถานที่เก็บข้อมูลที่กำหนดไว้ในแต่ละประเภทกิจกรรม
- ☐ ใบส่งสินค้า (Delivery Orders): : ตัดสต็อกและทำใบนำส่งมอบสินค้าให้ลูกค้า
- ☐ รายการแพ็คเกจ (Packing Lists & Pallets): : บันทึกข้อมูลและจัดโครงสร้างพาเลทน้ำหนักสินค้าในการส่งออก



ระบบผลิตอัจฉริยะและโรงงานยุค 4.0 (Smart Factory & IoT) (1/2)

ระบบจัดการการผลิต (ineco_production)

- ☐ รายการผลิต (Production Orders): : สร้างและควบคุมใบสั่งผลิตสินค้าสำเร็จรูปและติดตามประวัติการเบิกใช้วัตถุดิบ
- ☐ แผนการผลิตประจำวัน (Daily Plan): : จัดคิว ผลิต และสามารถขยายแยกย่อยแผนการผลิตเพื่อความเร็วของหน่วยงาน

ระบบ IOT Controller (ineco_io_controller)

- ☐ อุปกรณ์ (Devices): : ใช้สำหรับตรวจสอบสถานะการทำงานปัจจุบันและการเชื่อมต่อล่าสุดของอุปกรณ์ IOT (Machine) ต่างๆ ที่เชื่อมต่อเข้ามาในระบบ
- ☐ ล็อกการส่งข้อมูล (Data Logger): : ใช้ตรวจสอบประวัติข้อมูลการทำงานหรือ Logs ที่อุปกรณ์ IOT ส่งเข้ามาเก็บไว้ในระบบ เช่น ข้อมูลการทำงานปกติ ค่าเตือน หรือข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น

ระบบ INECO MQTT Client (ineco_mqtt_client)

- ☐ ประวัติการรับข้อมูลจากอุปกรณ์ (Data Logger): : ใช้ตรวจสอบประวัติข้อมูลทั้งหมดที่ได้รับจากอุปกรณ์ (เช่น Raspberry Pi หรือบอร์ดเซนเซอร์) ผ่านระบบ MQTT โดยจะสกัดข้อมูลจาก Payload มาแสดงผลในรูปแบบตารางและรายละเอียด รวมถึงแสดงภาพถ่ายที่ส่งมาจากหน้างานโดยอัตโนมัติ
- ☐ เส้นทางกำหนดหัวข้อรับส่งข้อความ (Service Route): : ใช้กำหนดเส้นทางการวิ่งของข้อความ MQTT (Routing) เมื่อได้รับข้อความในหัวข้อ (Topic) ที่ระบุ ระบบจะส่ง Payload ไปยังเมธอดที่เกี่ยวข้องของโมเดลอื่นๆ เพื่อทำการประมวลผลทางธุรกิจอัตโนมัติ

ระบบ INECO Mobile Web App (WMS & PickPack)

- ☐ หน้าล็อกอินระบบเว็บมือถือ (Mobile Login Page): : ใช้สำหรับระบุตัวตนพนักงานคลังสินค้า/ฝ่ายผลิตเพื่อเข้าใช้งานหน้าจอเว็บมือถือของ INECO Mobile Web App
- ☐ หน้าเลือกเมนูหลัก (Main Menu / Dashboard): : เมนูหลักของระบบเว็บมือถือ แสดงไอคอนระบบงานต่างๆ ที่พนักงานคนนั้นๆ ได้รับสิทธิ์เข้าถึง
- ☐ เมนูหลักระบบคลังสินค้า (WMS Main Menu): : รวบรวมเมนูย่อยเกี่ยวกับ WMS ทั้งหมดสำหรับพนักงานฝ่ายคลังสินค้า (การรับโอน, การจัดเก็บ, การแบ่งคลัง, การเช็คสต็อก)
- ☐ รับเข้าจากการสั่งซื้อ (Purchase Receipt): : ดำเนินการยืนยันการรับสินค้า/วัตถุดิบเข้าคลังจากการสั่งซื้อ โดยการสแกนหรือคัดเลือกเอกสารใบรับสินค้าเข้า
- ☐ เคลื่อนย้ายภายใน (Internal Transfer): : ทำการบันทึกการโยกย้ายสต็อกสินค้าระหว่างตำแหน่งเก็บต่าง ๆ ภายในคลังสินค้า โดยการยิง QR Code ยืนยันต้นทาง/ปลายทาง
- ☐ กิจกรรมเบิก (Picking Activity): : บันทึกขั้นตอนประมวลผลการจัดเตรียมและเบิกส่งสินค้าหรือวัตถุดิบตามใบงานกิจกรรมคลัง
- ☐ ค้นหาเบิก (Search Picking): : ใช้สำหรับพนักงานฝ่ายคลังเพื่อค้นหารายละเอียดและสถานะของใบเบิกวัตถุดิบในสายการผลิต
- ☐ ปรับปรุงสต็อก (Adjust Stock): : ใช้ปรับปรุงจำนวนสต็อกสินค้าในตำแหน่งจัดเก็บให้ถูกต้องตามข้อมูลการตรวจนับจริงทางกายภาพ
- ☐ แบ่ง Lot (Split Lot): : ใช้ในการแบ่งล็อตสินค้าขนาดใหญ่ (เช่น ม้วนกระดาษ หรือวัตถุดิบมวลรวม) ออกเป็นล็อตย่อยเพื่อระบุตำแหน่งจัดเก็บหรือจ่ายแยกทีละล็อต

hängหุ้นส่วนจำกัด อินีโค (สำนักงานใหญ่)

www.ineco.co.th

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ: _____

วันที่: ____ / ____ / ____



ระบบผลิตอัจฉริยะและโรงงานยุค 4.0 (Smart Factory & IoT) (2/2)

ระบบ INECO Mobile Web App (WMS & PickPack) (ต่อ)

- ☐ ตรวจสอบสต็อกคงเหลือ (Onhand Stock Verification): ใช้ตรวจสอบปริมาณสินค้า ล็อตสินค้า และหน่วยนับที่มีการเก็บรวบรวม และจัดวางอยู่จริงในตำแหน่งคลังสินค้านั้น ๆ
- ☐ Stock Card (ประวัติความเคลื่อนไหวสินค้า): ใช้ในการสืบค้นและตรวจสอบประวัติการรับเข้า จ่ายออก และยอดสมดุลของสินค้าแต่ละรายการแยกตามตำแหน่งพื้นที่จัดเก็บ
- ☐ Lot Card (ประวัติรายล็อตสินค้า): ใช้ตรวจสอบประวัติความเคลื่อนไหวและการไหลเวียนอย่างละเอียดของสินค้าเฉพาะล็อต (Lot Number)
- ☐ เมนูหลักระบบ PickPack (PickPack Main Menu): สำหรับรวบรวมคำสั่งและเมนูจัดชุดสินค้าสำหรับการแพ็คส่งมอบให้ลูกค้า (Packing & Shipping preparation)
- ☐ สร้างรถบรรทุก (Create Trolley): เป็นขั้นตอนรวมรหัสรายการใบเตรียมจัดส่งหรือเอกสารส่งมอบสินค้า เพื่อนำมาจัดวางลงบนรถเข็นขนส่งเตรียมนำสินค้าไปแพ็คกิ้งพร้อมๆ กัน
- ☐ ค้นหา Packing List (Packing List Search): สืบหา ตรวจสอบเช็ค และดำเนินการยืนยันปิดรอบการแพ็คกิ้งสินค้าลงกล่องหรือพาเลทเตรียมการขนส่ง

ระบบ New Model Funding (ineco_new_model_funding)

- ☐ เมนู New Model / Estimate: ใช้สำหรับสร้างเอกสารเสนอโมเดลสินค้าใหม่ (New Model) เพื่อประมาณการโครงสร้างสูตรการผลิต (BOM) และต้นทุนสินค้า (Estimated Cost) ชั่วคราว ก่อนที่จะได้รับการอนุมัติเพื่อสร้างเป็นทะเบียนสินค้า (Product Registration), สินค้าจริง (Product Template) และสูตรการผลิตจริง (MRP BOM) ในระบบ Odoo ต่อไป

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ: _____
ตำแหน่งส่วนจำกัด อินีโค (สำนักงานใหญ่)

วันที่: ____ / ____ / ____
www.ineco.co.th