



สวทช  
NSTDA

NAC2024  
19<sup>th</sup> NSTDA Annual Conference  
การประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ประจำปี ๒๕๖๗

# การเสวนา Open source ERP ของหน่วยงานรัฐ



**ดร.มนัสชัย คุณาเศรษฐ์**

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ด้านสารสนเทศ และบริหารทรัพยากรบุคคล  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



สวทช.  
NSTDA

สร้างสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

ลดความเหลื่อมล้ำ

เพิ่มการเติบโตทางเศรษฐกิจ

เพิ่มการพึ่งพาตนเอง

THAILAND

NET ZERO

NAC2024  
19<sup>th</sup> NSTDA Annual Conference  
การประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ครั้งที่ ๑๙

# การเสวนาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ การใช้ Open Source ERP ของหน่วยงานรัฐ

ดร.มนัสชัย คุณาเศรษฐ  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ด้านสารสนเทศ และ  
บริหารทรัพยากรบุคคล  
สวทช.

**NSTDA eGov** ต้นแบบ ERP สำหรับภาครัฐ เพื่อตอบสนองความต้องการที่เฉพาะเจาะจง โดยใช้แพลตฟอร์มที่เข้าถึงได้ง่ายและมีต้นทุนไม่สูง



**Open** Source  
เผยแพร่ Source Code  
Blueprint คู่มือการใช้งาน

**Easy** Implement &  
Customization  
ง่ายต่อการติดตั้งและปรับแต่งให้  
เข้ากับองค์กร

**Freedom** No License  
ลดการใช้งานซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์  
จากต่างประเทศ



**Open source by Odoo**  
= เผยแพร่ Source code  
คู่มือการใช้งาน

**Easy Implement & Customization**  
= ง่ายต่อการติดตั้งและปรับแต่ง  
ระบบให้เข้ากับองค์กร

**Freedom No License**  
= No Cost ลดการใช้งานซอฟต์แวร์  
ลิขสิทธิ์จากต่างประเทศ

## Module สำคัญเฉพาะเจาะจง สำหรับภาครัฐ

- การบริหารงบประมาณ
- การจัดซื้อจัดจ้าง
  - พ.ร.บ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

# แนวทางในการส่งเสริม NSTDA eGov

## ระยะสั้น

- **สื่อสารและประชาสัมพันธ์**
  - Source code (open)
  - Blueprint
  - คู่มือการติดตั้ง/กระบวนการ (ลิขสิทธิ์)
- **แนะนำ/ให้คำปรึกษา**  
วิเคราะห์ตามโครง ERP ภาครัฐ
- **จัดทำร่าง TOR ต้นแบบ**  
เป็นแนวทางจัดซื้อจัดจ้าง

## ระยะกลาง

- **ขยายผลไปสู่หน่วยงานที่สนใจ**
  - ขนาดเล็ก
  - ขนาดกลาง/ขนาดใหญ่
- **Demo & Testing Portal**  
สำหรับหน่วยงานที่สนใจเปลี่ยน ERP
- **พัฒนาและรับรองภาคเอกชน**
  - ถ่ายทอดความรู้ให้ SI

## ระยะยาว

- **ใบรับรอง/มาตรฐาน**  
ยกระดับ SI Open-source ERP
- **Sustainability**
  - Roadmap และการบริหารกระบวนการ
  - Source contribution
  - เชื่อมต่อระบบกลางภาครัฐ

# การขยายผลสู่หน่วยงานภาครัฐ

## หน่วยงานรัฐขนาดเล็ก

- เดินตามกระบวนการที่เป็นมาตรฐานกลาง
- เน้นความเรียบง่ายแต่ถูกต้องตามขั้นตอนมาตรฐาน

Use

ERPaaS

- Service
- Maintain
- Update

Service Provider

## หน่วยงานรัฐขนาดกลาง/ใหญ่

- อ้างอิงมาตรฐาน
- Customize ส่วนต่างเพิ่มเติมตามกระบวนการของหน่วยงาน

Design

Customized Design

- Requirement & GAP Analysis
- Blueprint, TOR

NSTDA / SI

ช่วยการเปลี่ยนผ่าน

Implement

Customized ERP

- Service
- Maintain
- Update

SI

Certified

เพิ่มจำนวน ยกระดับมาตรฐาน

# ประโยชน์การนำ ERP มาใช้ในองค์กร

- **ลดภาระค่าใช้จ่าย MA ERP ระยะยาว**
  - User 2,800 คน / Functional 200 คน โดยไม่มีค่า MA
- **เพิ่ม License ทั้ง User/เชื่อมโยงระบบ ได้ไม่จำกัด**
- **ปรับปรุง พัฒนาเพิ่มเติม ระบบงาน สะดวก**
  - พัฒนา Workflow ใหม่ เชื่อม ERP
- **การนำข้อมูลออกจากระบบเพื่อจัดทำงานรายได้โดยสะดวก**

## • ข้อจำกัด

- เสถียรภาพ และ ประสิทธิภาพของ Platform
- การ deploy ขึ้น production จะมี downtime
- module HR มีความสามารถขั้นพื้นฐาน

## • ความท้าทาย

- การพัฒนาทักษะใหม่ๆ ให้กับทีมพัฒนา
- การเปลี่ยนแปลงภายในองค์กร (Change management)
- การพัฒนาต่อเนื่อง (Continuous improvement)



# ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม

NSTDA eGov  
Open / Easy / Freedom



<https://www.nstda.or.th/erp-government/>

**NSTDA eGov**

**Open / Easy / Freedom**



สวทช.  
NSTDA

สร้างสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

ลดความเหลื่อมล้ำ

เพิ่มการเติบโตทางเศรษฐกิจ

เพิ่มการพึ่งพาตนเอง

THAILAND

NET ZERO

INDUSTRY 4.0

**NAC2024**  
19<sup>th</sup> NSTDA Annual Conference  
การประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ครั้งที่ ๑๙

**thank you**



☎ 0 2564 8000

🌐 <https://www.nstda.or.th/nac/>