



## Microsoft Dynamics NAV 2018 Technical



ไมโครซอฟต์ได้ออกผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ “Microsoft Dynamics NAV 2018” เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2017 ซึ่งถือเป็นเวอร์ชันล่าสุดของซอฟต์แวร์ ระบบ ERP สำหรับธุรกิจขนาดเล็กและขนาดกลางที่ได้รับความนิยมมาอย่างยาวนาน โดย Dynamics NAV 2018 มีฟังก์ชันใหม่ๆ ที่จะช่วยผู้ใช้งานมีความสะดวกและ

เพิ่มความทันสมัยในการใช้งานบริการจากคลาวด์ต่างๆ (cloud-first application) เช่น Cognitive Services, Azure Active Directory (AAD) และ Artificial Intelligence (AI) มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังได้ชูจุดเด่นในการทำงานบน Web Client และ Universal App บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ต่างๆ ว่ามีความสะดวกสบายเพิ่มมากขึ้นกว่าเดิม

โดยมีความสามารถที่น่าสนใจแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ดังนี้

### กลุ่มผู้ใช้งาน (Features for application users)

#### User Personalization & Web Client

ผู้ใช้งานสามารถปรับเปลี่ยนหน้าจอบนเว็บหรือ Universal App ในอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้ด้วยตัวเอง ทำให้สะดวกในการจัดกลุ่มหรือเปลี่ยนการใช้งานกล่องข้อมูลบางอย่างที่เหมาะสมกับตัวเอง อีกทั้งยังสามารถเรียกดูตัวอย่างรายงานก่อนพิมพ์ในรูปแบบของ PDF in browser ได้อีกด้วย

#### Financial Template Excel Integration

เพิ่มรายงานตัวอย่างสำหรับผู้ใช้งานที่อยู่ในบทบาท (Role Center) Business Manager และ Accounting เพื่อให้สามารถใช้รายงานทางการเงินที่ระบบได้เตรียมไว้ให้บน Excel ได้เลย ซึ่งประกอบไปด้วยรายงานทางการเงินที่น่าสนใจเช่น งบแสดงฐานะทางการเงิน (Balance Sheet), งบกระแสเงินสด (Cash Flow Statement) และงบทดลอง (Trial Balance) เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังได้เพิ่มหน้าจอการทำงาน User Tasks ที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสร้างรายการสิ่งที่ต้องทำไว้ในระบบ รวมทั้งมอบหมายงานเหล่านี้ให้คนอื่นในทีมทำงานแทนได้ เช่นเดียวกับความสามารถใน Dynamics CRM



### Manage Flows Integration: Embedded Microsoft Flow

อีกจุดหนึ่งในการทำงานร่วมกันกับ Microsoft Flow คือการอนุญาตให้มีการสร้างและอนุมัติเอกสารต่างๆ เช่นใบสั่งขายผ่านทาง Microsoft Flow เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบภายนอกได้อย่างอิสระและปลอดภัย

### Image Analyzer Extension

เพิ่มความสามารถให้การเตรียมข้อมูลของ Vendor, Customer หรือสินค้าจากรูปภาพด้วยบริการ Microsoft Cognitive Services ในการวิเคราะห์ข้อมูลคุณสมบัติของภาพ (Attribute) ที่เพิ่มเข้าไปในระบบแบบอัตโนมัติ เช่น อายุ, เพศ, สี หรือลักษณะพิเศษต่างๆ เป็นต้น

### กลุ่มผู้พัฒนาและฝ่ายเทคนิค (Features for technical/developer users)

ในส่วนของ การปรับปรุงสำหรับผู้พัฒนานั้น ได้มีการเพิ่มความสามารถหลายๆ อย่างเข้ามา โดยจะเพิ่มทางเลือกในการติดตั้งเครื่องมือในการพัฒนา (Development Environment) ออกเป็น 2 แบบคือ

1. Development Environment แบบเดิมที่รองรับการพัฒนาด้วยภาษา C/SIDE, C/AL
2. Modern Development Environment รองรับการทำงานด้วย Visual Studio Code และ AL extension โดยคุณสมบัติเหล่านี้จะอยู่ใน Dynamics NAV 2018 และ Dynamics NAV “Tenerife”

**Extensions Target Level: Extensions 2.0 publishable/installable:** ใน Extension 2.0 จะมีลักษณะการทำงานแบบใหม่ที่มีลำดับขั้นชัดเจน ทำให้สามารถจัดกลุ่ม Extensions ด้วยคุณสมบัติและการเข้าถึงที่แตกต่างกันได้ตามสิทธิต่างๆ เช่น ระดับผู้ใช้งานหรือประเภทของ Extension ได้ ไม่ว่าจะผ่านการตั้งค่าจาก VSCode หรือหน้าจอ Role Center ของผู้ดูแลระบบ (system admin) เพื่อให้การติดตั้งและเปิดใช้งานมีความยืดหยุ่นมากยิ่งขึ้น

**Default & Service Language:** การตั้งค่า NAV Server Instance มีส่วนเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับภาษาเริ่มต้นของระบบ (Default Language) และภาษาในการสนับสนุน (Support Language) แยกกันได้

**Change Server Setting Without Restart:** การเปลี่ยนแปลงข้อมูลบางอย่างเช่น ภาษาหรือบทบาทเริ่มต้นของผู้ใช้งาน ระบบจะทำการตั้งค่าให้เองโดยไม่จำเป็นต้องเปิดปิดหน้าจอใหม่

**Universal App & Windows 10 Continuum:** ปรับปรุงแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่และรองรับความสามารถใหม่ๆ บน Windows 10 Continuum (อ่านรายละเอียดได้ที่นี้)



**PowerShell cmdlets:** เพิ่มและเปลี่ยนแปลงคำสั่งบน PowerShell เพื่อให้ทำงานได้สะดวกยิ่งขึ้น (ศึกษาเพิ่มเติมได้ที่ <https://docs.microsoft.com/en-us/dynamics-nav/changes-to-microsoft-dynamics-nav-cmdlets-from-previous-release>)

**ASP.NET Core:** Dynamics NAV Web Server เปลี่ยนมาทำงานบนแพลตฟอร์ม ASP.NET Core ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานบนคลาวด์ในแบบ Software-as-a-Services (SaaS) ได้ดียิ่งขึ้น

**OData V4 Bound Actions:** Dynamics NAV 2018 สามารถแบ่งปันข้อมูลต่างๆ ผ่านทาง OData Web Service V4 โดยเฉพาะ OData Relational Query Support นั้นสามารถส่งค่าต่างๆ ที่เชื่อมโยงกันด้วยการเรียกใช้งานเพียงครั้งเดียว (single call, single response)

### วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้และสามารถปฏิบัติการติดตั้งโปรแกรมได้เป็น
- เข้าใจและปฏิบัติการสำรองข้อมูลและกู้ข้อมูลเป็น
- เรียนรู้การนำเข้า License ได้
- เรียนรู้และปฏิบัติการนำเข้า ส่งออก NAV Object
- สามารถสร้างและแก้ไข Report ได้
- สามารถตั้งค่าและตรวจสอบ Change Log ได้

### กลุ่มเป้าหมาย:

- นักเรียนนักศึกษา
- ครู อาจารย์ วิทยากรที่สนใจ
- นักวิชาการ นักไอที หรือผู้ดูแลระบบ
- ตลอดจนผู้สนใจทั่วไปใน Microsoft Dynamics NAV

### ความรู้พื้นฐาน:

- ภาษาโปรแกรมมิ่ง C#, C Site, A/L
- พื้นฐานการใช้งานฐานข้อมูล
- พื้นฐานการใช้งาน Windows



## ระยะเวลาในการอบรม:

- 12 ชั่วโมง (2 วัน)

## ราคาคอร์สอบรม:

- 12,000 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

## วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์ภูวนศวรรย์ ยอดจรรย์

## เนื้อหาการอบรม:

### Module 1: การติดตั้งโปรแกรม (Installation)

- การติดตั้งโปรแกรม Microsoft Dynamics NAV 2018

### Module 2: การสำรองและกู้ข้อมูล (Backup/Restore)

- การ Backup Database
- การ Restore Database

### Module 3: การกำหนด Service (Service Instance)

- การสร้าง Instance
- การเปลี่ยนชื่อ Database Name ที่ Instance
- การ Start/Stop/Restart Service

### Module 4: การนำเข้า License (Import/Upload License)

- การ Upload License

### Module 5: การส่งออกและนำเข้า NAV Object (Import/Export NAV Object)

- การ Export Object
- การ Import Object



### Module 6: การสร้างและแก้ไข Report (Create/Modify Report)

- การแก้ไข Report
- การสร้าง Report
- ตัวอย่างการใส่สูตรการคำนวณใน Report

### Module 7: การสร้างและแก้ไข Page (Create/Modify Page)

- การสร้าง Page
- การแก้ไข Page

### Module 8: การเพิ่มบัญชีผู้ใช้งาน (Add NAV User)

- การเพิ่ม NAV User
- การสร้าง Permission Sets
- การสร้าง Permission Sets โดยใช้ Record Permission
- การสร้าง Permission Sets โดยใช้ Add Read Permission to Related Tables
- การสร้าง Permission Sets โดยใช้ Code Coverage
- การระบุ Permission ให้กับบัญชีผู้ใช้
- การระบุ Permission ให้กับบัญชีผู้ใช้ แบบ User Group

### Module 9: การตั้งค่าและตรวจสอบ Change Log

- การตั้งค่า Change Log
- การตรวจสอบ Change Log
- การลบ Change Log