



Advanced Microsoft Access 2016/2019 ขั้นสูง



Microsoft Access เป็นหนึ่งในชุด Office ของ Microsoft เป็นโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ Regional Database Management System :RDBMS ซึ่งมีประสิทธิภาพในการจัดการฐานข้อมูลได้ดีเยี่ยมโดยโปรแกรม Microsoft Access 2016/2019 ที่ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows ทำให้ใช้งานได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว มีเครื่องมือช่วยในการทำงานไม่จำเป็นต้องจดจำคำสั่งในการทำงานเหมือนกับโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลประเภท อื่นๆ และเป็นโปรแกรมที่ง่ายต่อการเรียนรู้

Microsoft Access ยังมีภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมเพื่อพัฒนาฐานข้อมูลและเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานกับฐานข้อมูลบน Access ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นั่นคือภาษา VBA (Visual Basic for Application) โดยภาษา VBA ที่ว่านี้จะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานบน Access ในระดับที่สูงขึ้นได้ สามารถแก้ปัญหาข้อจำกัดต่าง ๆ ของการใช้คำสั่งใน Macro ได้ มีความยืดหยุ่นและสามารถทำงานที่ซับซ้อนได้เป็นอย่างดี สามารถลดขั้นตอนและรายละเอียดในการทำงานที่ค่อนข้างวุ่นวาย ซับซ้อนและยุ่งยากบน Access ลงได้ ตลอดจน VBA ยังสามารถพัฒนาให้โปรแกรม Access เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปไว้ให้ผู้ที่ไม่มีความรู้ Access สามารถใช้งานฐานข้อมูลบน Access ได้อย่างสะดวก รวดเร็วและง่ายดายเป็นอย่างมาก

หลักสูตรนี้จึงออกแบบมาเพื่อให้ผู้อบรมได้เรียนรู้ถึงคำสั่งต่าง ๆ ของ Macro และวิธีการเขียนโปรแกรม VBA กับฐานข้อมูลบน Access เพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้กับฐานข้อมูลบน Access จะสามารถพัฒนาฐานข้อมูลบน Access ให้มีความสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพได้มากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถพัฒนาให้ระบบฐานข้อมูลบน Access เป็นโปรแกรมฐานข้อมูลสำเร็จรูปไว้ใช้งานในองค์กรต่อไปได้

วัตถุประสงค์:

- เพื่อให้ผู้อบรมได้เข้าใจถึงหลักการและรูปแบบต่าง ๆ ของ Macro บน Access
- เพื่อให้ผู้อบรมสามารถสร้าง แก้ไข และเรียกใช้คำสั่งต่าง ๆ ของ Macro บน Access ได้
- เพื่อให้ผู้อบรมได้เข้าใจถึงหลักเกณฑ์ในการเขียนโปรแกรมฐานข้อมูลด้วย VBA บน Access ได้อย่างถูกต้อง
- เพื่อให้ผู้อบรมสามารถเขียน VBA เพื่อเชื่อมต่อประสานงานกันระหว่าง Object ต่าง ๆ บน Access ได้
- เพื่อให้ผู้อบรมสามารถเขียน VBA เพื่อช่วยจัดการกับฐานข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ



- เพื่อให้ผู้อบรมสามารถสร้างระบบฐานข้อมูลสำเร็จรูปบน Access ได้

กลุ่มเป้าหมาย:

- นักเรียนนักศึกษา
- ครู อาจารย์ วิทยากรที่สนใจ
- นักวิชาการ นักไอที หรือผู้ดูแลระบบ
- ตลอดจนผู้สนใจทั่วไปที่สนใจการใช้งานโปรแกรม Microsoft Access 2016 และ 2019 ขั้นสูง

ความรู้พื้นฐาน:

- ใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ได้
- เคยใช้งานชุด Office ของ Microsoft Office เวอร์ชันก่อนหน้ามาบ้าง
- ติดตั้ง/ลบโปรแกรมพื้นฐานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ได้

ระยะเวลาในการอบรม:

- 12 ชั่วโมง (2 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 5,900 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โกยม และทีมงาน

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Intermediate Microsoft Access 2016/2019 ชั้นกลาง



เนื้อหาการอบรม:

Module 1 ความรู้เกี่ยวกับการใช้ Macro บน Access

- เรียนรู้แนวคิดหลักการทำงานและหลักการสร้าง Macro บน Access
- ส่วนประกอบต่าง ๆ ของ Macro
- รูปแบบความสัมพันธ์ระหว่าง Macro กับ Form บน Access
- รูปแบบความสัมพันธ์ระหว่าง Macro กับ Report บน Access
- คำสั่ง (Action) และส่วนขยาย (Argument) ต่าง ๆ ของ Macro
- ขั้นตอนการสร้าง Macro บน Access
- การปรับปรุง แก้ไข และลบ Macro บน Access
- การเรียกใช้ Macro จากเหตุการณ์ (Event) ต่าง ๆ บน Form และ Report
- การเรียกใช้ Macro จากเครื่องมือ (Controls) ต่าง ๆ บน Form และ Report
- วิธีการสร้าง Macro หลักและ Macro ย่อย
- วิธีการสร้าง Macro แบบมีเงื่อนไข (Condition)

Module 2 แนวความคิดและความรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษา VBA บน Access

- วิธีการแปลงคำสั่งใน Macro ให้เป็นโปรแกรม VBA ใน Module
- ความแตกต่างในการเขียนโปรแกรมบน Form, Report และ Module
- รูปแบบการเขียนโปรแกรมเพื่ออ้างอิงถึง Object ต่าง ๆ บน Form และ Report
- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมบนเหตุการณ์ (Event) ต่าง ๆ ของ Form และ Report
- หลักการเขียนโปรแกรมเพื่อเข้าถึงคุณสมบัติ (Property) และวิธีการ (Method) ของ Object บน Form และ Report
- ความรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรม VBA
- ส่วนประกอบที่สำคัญของหน้าต่าง VBA
- เรียนรู้ประเภทของโปรแกรม Procedure (Sub Procedure และ Function Procedure)
- ชนิดของข้อมูล (Data Type)
- การใช้ตัวแปร (Variable) และค่าคงที่ (Constant)
- ระดับของการใช้งานตัวแปรและค่าคงที่
- ความหมายของคำว่า Option Explicit
- การใช้ตัวดำเนินการ (Operator)



- การเขียนโปรแกรมแบบมีโครงสร้าง (With, IF, Select Case, Do Loop, For Next)

Module 3 การเขียนโปรแกรม VBA เพื่อทำงานกับฐานข้อมูลบน Access

- การเขียนโปรแกรมเพื่อทำงานกับเหตุการณ์ (Event) ต่าง ๆ ของ Form และ Report
- การเขียนโปรแกรมเพื่อเรียกใช้คำสั่ง (Action) ต่าง ๆ ใน Macro
- การเขียนโปรแกรมบันทึก แก้ไข และลบข้อมูลในตาราง
- การเขียนโปรแกรมค้นหาข้อมูลในตาราง
- การเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมเครื่องมือ (Controls)
- TextBox, Button, ComboBox, ListBox
- OptionGroup, CheckBox, OptionButton, ToggleButton
- การเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างฟังก์ชันขึ้นมาใช้งานเอง (User Defined Function)
- การเขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูลด้วยเครื่องมือ ADO (ActiveX Data Object)

Module 4 เรียนรู้เครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปบน Access

- การใช้เครื่องมือจัดการข้อผิดพลาดในการพัฒนาโปรแกรม
- ข้อผิดพลาดที่เกิดจากการเขียนรหัสไวยากรณ์ (Syntax Error)
- ข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นขณะโปรแกรมกำลังทำงาน (Runtime Error)
- เครื่องมือตรวจสอบข้อผิดพลาดของโปรแกรม (Logical Error)
- เครื่องมือตรวจสอบข้อผิดพลาดของโปรแกรม
- หลักการเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการกับข้อผิดพลาดบน Access
- การใช้เครื่องมือ Database Tools และ Database Options
- การกำหนดให้ฟอร์มเริ่มต้นทำงานเมื่อเปิดฐานข้อมูล
- การซ่อน Navigation Pane
- การไม่แสดง Full Menu และ Default Shortcut ทั้งหมด
- การเขียนโปรแกรมควบคุม Access Options เพื่อไม่ให้ผู้ใช้สามารถแก้ไขฐานข้อมูลได้
- การเขียนโปรแกรมเพื่อสร้าง Ribbon บน Access ขึ้นมาใช้งานเอง
- องค์ประกอบของ Ribbon บน Access
- เรียนรู้โปรแกรม XML (XML : eXtensibleMarkup Language) เพื่อนำมาสร้าง Ribbon บน Access
- การแก้ไขและการลบ Ribbon บน Access
- วิธีการจัดเก็บ Ribbon ที่สร้างไว้ลงในตาราง UsysRibbon



- การใช้คำสั่ง IRibbonControl เพื่อเชื่อมโปรแกรม XML กับ VBA บน Access
- การนำ Ribbon ที่สร้างไว้ไปใช้งานบน Form

Module 5 การสร้างระบบรักษาความปลอดภัยให้กับฐานข้อมูล (Database Security)

- การสร้างรหัสผ่าน (Password) ให้กับฐานข้อมูลบน Access
- การติดตั้งและสร้างรหัสผ่าน (Password) บน VBA
- การสร้างระบบรักษาความปลอดภัยด้วยไฟล์ .accde
- การสร้างระบบผู้ใช้หลายคนให้กับฐานข้อมูลด้วยไฟล์ .mdw