

PART 1

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Macro ใน Excel _____ 1

ความหมายของ Macro และ VBA.....2

เปิดใช้งานมาโคร (Macro) และการเขียนโปรแกรมด้วย VBA.....2

- สร้างมาโคร (Macro) ใน Excel 2007..... 2

- สร้างมาโคร (Macro) ใน Excel 2010..... 2

- เขียนโปรแกรมด้วย VBA ใน Excel 2010..... 3

- เขียนโปรแกรมด้วย VBA ใน Excel 2007..... 3

- เขียนโปรแกรมด้วย VBA ใน Excel 2003..... 3

เปิดใช้เครื่องมือนักพัฒนา (Developer Tab)4

- เปิดใช้แท็บนักพัฒนา (Developer Tab) ใน Excel 2007 4

- เปิดใช้แท็บนักพัฒนา (Developer Tab) ใน Excel 2010 5

เปรียบเทียบการทำงานโดยใช้ Macro และการเขียน VBA6

กำหนด Macro Security.....7

- ตั้งค่าใน Excel 2003 7

- ตั้งค่าใน Excel 2007 8

- ตั้งค่าใน Excel 2010 9

กำหนดค่าเมื่อเปิดไฟล์ที่มีโปรแกรม VBA ผังอยู่...9

- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2007 9

- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2010.....10

บันทึกไฟล์ที่มีมาโคร (Macro)10

- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2007 10

- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2010 11

สร้างมาโครเบื้องต้น (Record New Macro)12

เปลี่ยนชื่อและลบ Macro14

แก้ไขมาโครที่สร้างไว้แล้ว.....15

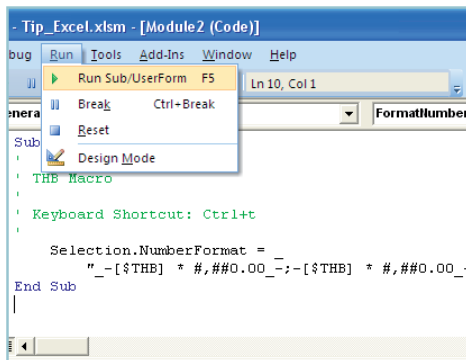
สั่งรันมาโคร (Run Macro) และการกำหนดมาโครไว้ใช้งาน15

- กำหนดให้รันมาโครจากหน้าต่าง Visual Basic Editor (VBE) 15

- กำหนดให้รันมาโครโดยคลิกปุ่ม Run ในหน้าต่าง Macro 16

- กำหนดให้รันมาโครจากหน้าแท็บ View..... 16

- กำหนดให้รันมาโครจาก Shortcut key 17
- กำหนดมาโครให้กับออบเจ็กต์ต่างๆ (Shapes, Picture, Control Button) 17
- กำหนดมาโครให้กับ Shapes 17
- กำหนดมาโครให้กับ Picture 19
- กำหนดมาโครให้กับ Control Button 20
- กำหนดมาโครไว้ที่ Quick Access Toolbar 21



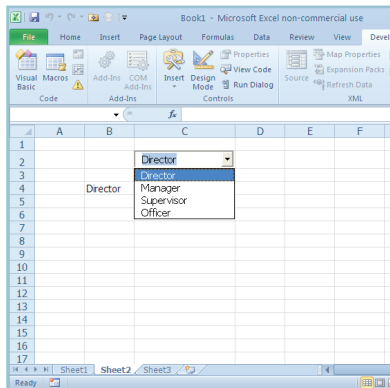
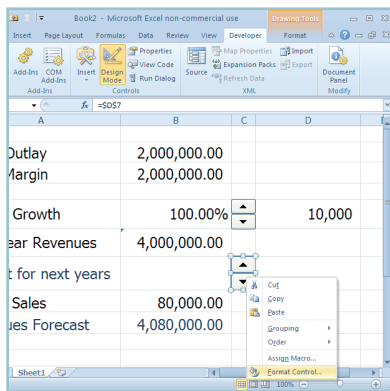
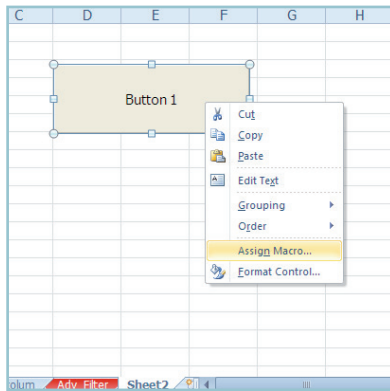
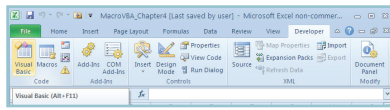
PART 2

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ VBA** 23
- Visual Basic Editor (VBE) 24
- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2007 และ Excel 2010...24
- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2003 25
- องค์ประกอบที่สำคัญในหน้าต่างการเขียนโปรแกรม VBA** 25
- เมนูบาร์ (Menu Bar) 25
- ทูลบาร์ (Toolbar) 26
- Project Explorer 26
- Properties Window 26
- Code Window 27
- Macro Comments 27
- กำหนดให้แสดงผลภาษาไทยในหน้าต่างเขียนโปรแกรม** 27
- MsgBox (กล่องข้อความ)** 28
- แสดงกล่องข้อความแบบง่ายๆ 28
- แสดงข้อความตัวเลขที่ผู้ใช้เลือก 29
- การเพิ่มแถวของข้อความในการแสดงในกล่องข้อความ 30

- ข้อผิดพลาดในมาโคร (Macro Errors)** 31
- Debug Macros (ตรวจแก้จุดบกพร่องในมาโคร)**...32
- เขียนโปรแกรมเพื่อกำหนด Object, Properties & Method (วัตถุ, คุณสมบัติ และวิธีการ)**.....34
- Excel VBA Property 34
- Excel VBA Method 35
- Application Object 37
- Workbooks & Worksheets** 39
- กำหนด Properties และ Method ของ Workbooks และ Worksheets**..... 41
- ตัวอย่างการเพิ่ม Worksheets 42
- กำหนด Module (โมดูล) และ Procedure (โพรซีเจอร์)** 43
- ตัวแปร (Variable)** 43
- ตัวแปรค่าคงที่ (Constant) 44
- ชนิดข้อมูล (Data Type)** 44

PART 3

- การใช้งานปุ่มควบคุมแบบต่างๆ (Controls)**__ 47
- สร้างกล่องข้อความ (TextBox)** 48
- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2003 48
- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2007 และ Excel 2010...48
- สร้าง TextBox ลงบนแผ่นงาน 48
- เติมข้อความใน TextBox ด้วยการเขียนโค้ด VBA (Visual Basic of Applications) 51
- ลบข้อความออกจาก TextBox 54
- สร้างกล่องรายการ (ListBox)** 55
- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2003 55
- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2007 และ Excel 2010...55
- สร้าง ListBox ลงบนแผ่นงาน 55
- สร้างกล่องข้อความแบบมีตัวเลือก (ComboBox)**...60
- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2003 60
- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2007 และ Excel 2010...60
- สร้าง ComboBox ลงบนแผ่นงาน 61
- สร้างกล่องทำเครื่องหมาย ✓ (CheckBox)** 65
- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2003 65
- สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2007 และ Excel 2010...66



- สร้าง CheckBox ลงบนแผ่นงาน 66
- วิธีอ้างถึงช่องทำเครื่องหมาย ✓ (CheckBox) โดยการเขียนโค้ด VBA 67
- สร้างปุ่มตัวเลือก (Option Button) 69
 - สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2003 69
 - สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2007 และ Excel 2010... 70
 - สร้าง Option Button ลงบนแผ่นงาน 70
 - วิธีอ้างถึง Option Button (ปุ่มตัวเลือก) โดยการเขียนโค้ด VBA 71
- สร้างปุ่มคำสั่ง (Command Button) 75
 - สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2003 75
 - สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2007 และ Excel 2010... 76
 - สร้าง Command Button ลงบนแผ่นงาน 76
 - ตัวอย่างการใช้งาน 77
- สร้างปุ่มการเพิ่ม/ลดค่า (Spin Button) 80
 - สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2003 80
 - สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2007 และ Excel 2010... 80
 - สร้าง Spin Button ลงบนแผ่นงาน 81
- สร้างแบบฟอร์มสำหรับผู้ใช้งาน (UserForm) 83
 - สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2003 83
 - สำหรับผู้ใช้งาน Excel 2007 และ Excel 2010... 84
 - สร้าง UserForm ลงบนแผ่นงาน 84
 - แสดง UserForm 88
 - กำหนดค่าเริ่มต้นให้กับ UserForm 89
 - กำหนดมาโครให้กับปุ่ม Spin Button 91
 - กำหนดมาโครให้กับปุ่ม Cancel 92
 - กำหนดมาโครให้กับปุ่ม Clear Form 93
 - กำหนดมาโครให้กับปุ่ม OK 94

PART 4

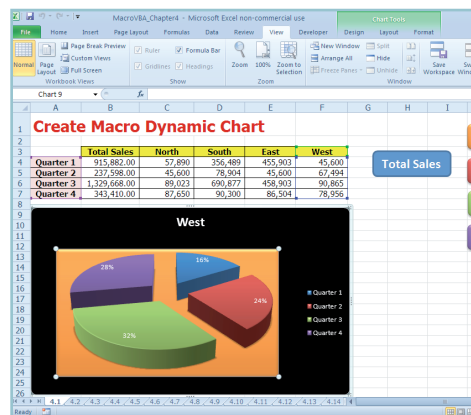
Workshops สร้างงานด้วย Macro _____ 97

Workshop 1 : สร้างมาโครให้กับกราฟหรือ

- แผนภูมิ (Create Macro Dynamic Chart) 98
 - สร้างกราฟแบบไดนามิกจากตารางข้อมูล 98
 - สร้างมาโครเอาไว้ใช้งาน 102
 - สร้างปุ่มสำหรับใช้ในการควบคุม 111
 - กำหนดมาโครลงในปุ่ม 114

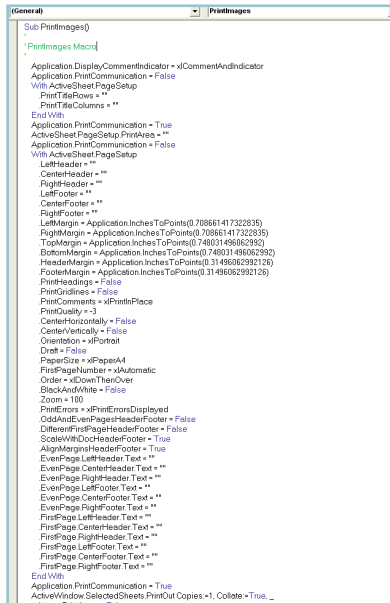
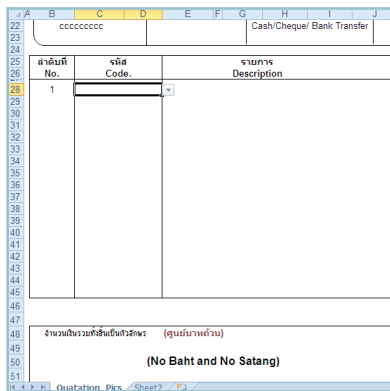
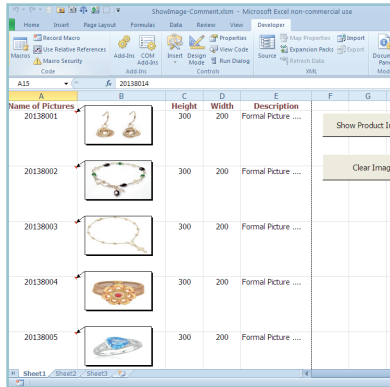
Workshop 2 : Import Data นำเข้าข้อมูลจากแหล่งอื่น	118
Workshop 3 : กรองข้อมูลสินค้าหรือยอดขาย 5 ลำดับ	126
Workshop 4 : หาผลรวมย่อยของสินค้าอย่างรวดเร็ว	135
● สร้างมาโคร SubTotal_Product	135
● สร้างมาโคร ClearSubTotal_Product	138
● สร้างมาโคร SubTotal_Salesman	141
● สร้างมาโคร ClearSubTotal_Salesman	143
● กำหนดมาโครลงในปุ่มต่างๆ	145
Workshop 5 : หาผลรวมของสินค้าแบบไดนามิก โดยที่ข้อมูลอยู่ในแผ่นงานเดียวกันและต่างแผ่นงานกัน	149
Workshop 6 : ล็อคเซลล์บางเซลล์ไม่ให้มีการแก้ไข และกำหนดให้กรอกข้อมูลได้ในบางช่อง	159
Workshop 7 : ปลดล็อคเซลล์หรือ Worksheet ให้ทำงานได้ตามปกติ	162
Workshop 8 : สร้างตารางเปรียบเทียบยอดเงินกู้ และการชำระเงินงวด	165
● สร้างมาโคร Compare	165
● สร้างมาโคร ClearCompare	169
● กำหนดมาโครลงในปุ่ม	170
Workshop 9 : หาข้อมูลที่ซ้ำหรือไม่ซ้ำกัน โดยข้อมูลนั้นอยู่ต่างคอลัมน์กัน	174
● สร้างมาโคร Compare2Lists	174
● สร้างมาโคร ClearCompare2Lists	179
● กำหนดมาโครลงในปุ่ม	180
Workshop 10 : หาข้อมูลที่ซ้ำกันอย่างรวดเร็ว นำค่าที่ได้ไปวางไว้ในอีกคอลัมน์หนึ่ง	183
● สร้างมาโคร Duplicate1	183
● สร้างมาโคร ClearDuplicate1	189
● กำหนดมาโครลงในปุ่ม	191
Workshop 11 : ลบข้อมูลที่ซ้ำกันออกอย่างรวดเร็ว	193
Workshop 12 : สร้างมาโครกราฟในการแสดงรายงานผลการดำเนินงาน	196

● สร้างมาโคร FormatChart	196
● กำหนดมาโครลงในปุ่ม	200
Workshop 13 : สร้างตัวกรองข้อมูลแบบหลายเงื่อนไข	203
● สร้างมาโคร MultipleFilter	205
● สร้างมาโคร Clear_MultipleFilter	206
● กำหนดมาโครลงในปุ่ม	207
Workshop 14 : แสดงผลการประเมินและเกรดตามเกณฑ์ที่ต้องการ	211
● สร้างมาโคร Cal_Test	212
● กำหนดมาโครลงในปุ่ม	214
● สร้างมาโคร Clear	216
● กำหนดมาโครลงในปุ่ม	217
● สรุปท้ายบท	220



PART 5

Workshops สร้างงานด้วย VBA	221
Workshop 1 : การนำเข้าแผ่นงาน (Import Worksheets)	222
Workshop 2 : การเปรียบเทียบช่วงเซลล์ (Compare Ranges)	224
Workshop 3 : กรอกข้อมูลลงในกล่องข้อความ (Input Boxes)	227
Workshop 4 : การสลับค่า (Swap Values)	230
Workshop 5 : แสดงแถบสถานะ (Status Bar)	232
Workshop 6 : กำหนดจุดพัก (Breakpoint)	234



Workshop 7 : ลบเซลล์ว่างออกจากคอลัมน์ (Delete Blank Cells)237

Workshop 8 : ลบรายการที่ซ้ำกัน (Remove Duplicate) แบบหนึ่งคอลัมน์239

Workshop 9 : ลบรายการที่ซ้ำกัน (Remove Duplicate) แบบหลายคอลัมน์242

Workshop 10 : แสดงรูปภาพตามชื่อหรือรหัส (Show Image in Comments)244

Workshop 11 : สั่งพิมพ์รูปภาพที่อยู่ในกล่อง ข้อคิดเห็น (Print Image Comments)249

Workshop 12 : เคลียร์ข้อมูลและภาพประกอบ ในเอกสาร (Clear Content and Object)252

Workshop 13 : นำข้อมูลพร้อมภาพประกอบไป เก็บไว้ในแผ่นงานอื่น (Move object to another sheet).....255

Workshop 14 : สร้างแบบฟอร์มให้ผู้ใช้งาน สำหรับกรอกข้อมูล (Interactive Userform).....259

- การสร้างแบบฟอร์ม 259
- กำหนดให้แสดงแบบฟอร์มขึ้นมา 265

Workshop 15 : สร้าง UserForm ขึ้นสูง (Advanced Userform)269

- เขียนโค้ด VBA เพื่อให้แสดงข้อมูลตาม ต้องการ 279

Workshop 16 : แสดงรูปภาพประกอบใน UserForm (Show Picture in UserForm)284

Workshop 17 : เขียนฟังก์ชันขึ้นมาใช้งานเอง (แปลงตัวเลขจำนวนเงินเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ)290

- สรุปท้ายบท..... 292