

มีนนี่ แววงโกลา

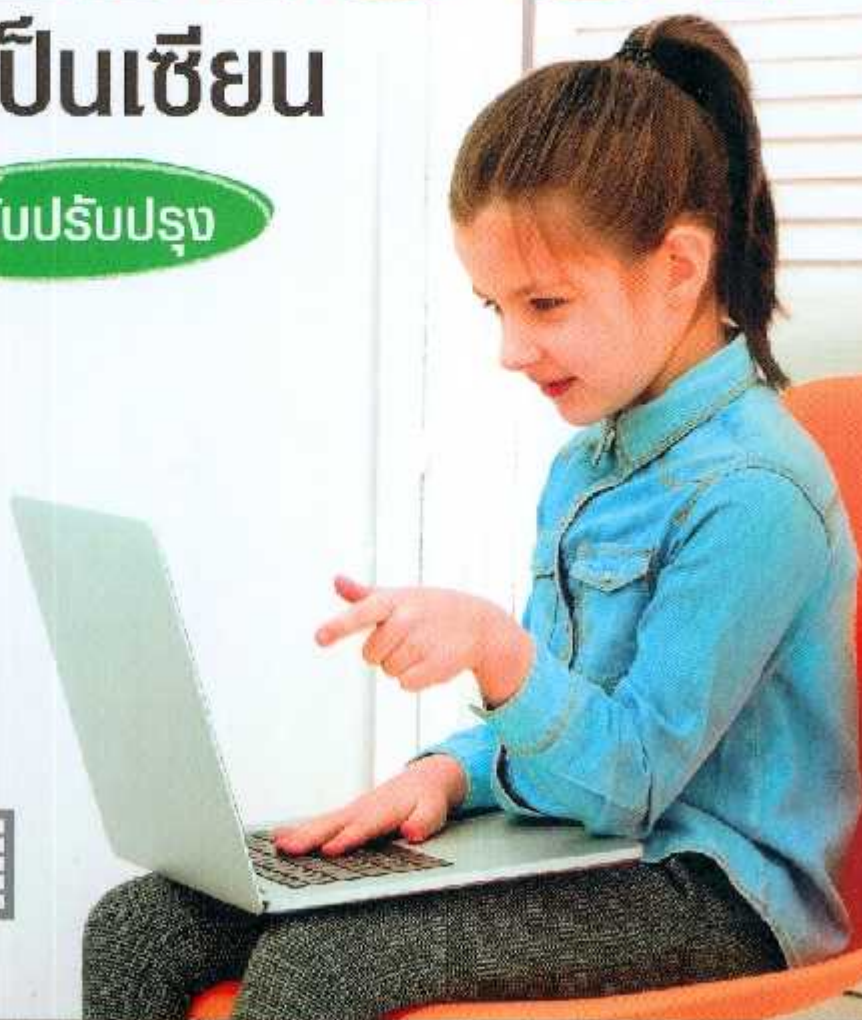
ผู้เขียนที่ปรึกษาและโค้ช Excel ฝึกอบรม 100,000 คน

PROVISION

# สอนใช้ Excel

## ให้เป็นเซียน

ฉบับปรับปรุง



รวมสูตร & ฟังก์ชัน • การใช้ PivotTable & Slicer • Sparkline  
Sort / Filter & Subtotal • สร้างกราฟ (Chart) แบบมือโปร  
SmartArt • What-If Analysis • Solver • VBA • และอื่นๆ อีกมาก



ดาวน์โหลดตัวอย่างเล่ม: code ใต้  
[provision.co.th/excel\\_avd2020](http://provision.co.th/excel_avd2020)

# 01 61 เทคนิคเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้งานพื้นฐาน

การเลือกเซลล์/กลุ่มเซลล์ .....	12
เลือกกลุ่มเซลล์แบบไม่ต้องใช้เมาส์ ด้วย Extend Mode .....	12
เลือกเซลล์ที่อยู่กระจัดกระจายโดยไม่ใช้ปุ่ม <b>Ctrl</b> .....	12
เลือกกลุ่มเซลล์ทั้งหมดในเวิร์กชีต .....	12
เลือกแถวเซลล์ในแถว/คอลัมน์เดียวกัน (ไม่มีเซลล์ว่างแทรก) .....	13
เลือกเซลล์ว่างทั้งหมดในกลุ่มข้อมูล .....	13
เลือกกลุ่มเซลล์หลายชนิดข้อมูล .....	15
กระโดดไปเซลล์/กลุ่มเซลล์ที่ทำงานค้างไว้ .....	16
หลังกดปุ่ม <b>Enter</b> จะไปไหนต่อ .....	16
การคัดลอกและย้ายข้อมูล .....	17
คัดลอกกลุ่มเซลล์โดยไม่รวมเซลล์ที่ซ่อนไว้ ....	17
คัดลอกข้อมูลโดยไม่รวมเซลล์ว่าง .....	19
คัดลอก/ย้ายบางกลุ่มเซลล์ด้วยเมาส์ .....	20
คัดลอกข้อมูลโดยเซลล์ว่างไม่แทนที่ เซลล์ข้อมูลปลายทาง .....	21
คัดลอกข้อมูลลงเซลล์ว่างพร้อมกัน .....	22
คัดลอกข้อมูลจาก merged cells (เซลล์ผสาน) ไปไว้ที่เซลล์เดียว .....	23
คัดลอกข้อมูลจากเซลล์เดียวไป merged cells (เซลล์ผสาน) .....	24
จัดการข้อมูลในเซลล์ .....	25
พิมพ์ข้อมูลหลายๆ บรรทัดใน 1 เซลล์ .....	25
เปลี่ยนตัวเลขวันที่ให้เป็นวันที่ที่ Excel รู้จัก .....	25
ตกแต่ง Comment ให้สวยด้วยคำสั่ง Change Shape .....	26
ตั้งค่าไม่ให้แก้ไขข้อมูลในเซลล์โดยตรง .....	29
เติมข้อมูลแบบอัตโนมัติด้วย Custom Lists .....	29

แยกข้อมูลในเซลล์ออกเป็นหลายๆ คอลัมน์ .....	31
แทรกเซลล์ว่างระหว่างแถว/คอลัมน์ อย่างรวดเร็ว .....	33
เทคนิคการนำเซลล์มา merge (ผสาน) กับ โดยข้อมูลไม่สูญหาย .....	33
รวมข้อมูลหลายๆ เซลล์ในแนวคอลัมน์ ให้เป็นเซลล์เดียว .....	35
ค้นหา merged-cells ในเวิร์กชีต .....	36
เลื่อนเมาส์ในเวิร์กชีตโดยใช้ปุ่มบนแป้นพิมพ์ .....	37
ป้องกันแก้ไขข้อมูลหรือลบหลายๆ เวิร์กชีต .....	38
ทำอย่างไร .....	38
ปลอดภัยไว้ก่อน สำรองไฟล์ทุกครั้งที่ใช้ คำสั่งบันทึกข้อมูล .....	39
จัดรูปแบบข้อมูลและเซลล์ .....	39
กำหนดรูปแบบตัวอักษรเริ่มต้น ก่อนใช้งาน Excel .....	39
ตรึงหัวแถว/หัวคอลัมน์ตาราง ด้วยคำสั่ง Freeze .....	40
ใส่รูปแบบให้เซลล์แบบอัตโนมัติ ด้วย AutoFormat .....	41
คัดลอกรูปแบบข้อมูล/รูปแบบเซลล์แนวตั้งใน .....	42
เทคนิคการปรับขนาดแถวและคอลัมน์ อย่างรวดเร็ว .....	44
ปรับความกว้างหรือความสูงเซลล์พร้อมกัน ทั้งเวิร์กชีต .....	45
ใส่สัญลักษณ์พิเศษให้ตัวเลขแบบอัตโนมัติ .....	46
ใส่ bullet ท้ายข้อความในเซลล์ .....	48
สร้าง Table ด้วยคำสั่งปุ่ม <b>Ctrl+T</b> .....	50
เปลี่ยนสี Table เร็วทันใจด้วย Theme Colors .....	50
จัดรูปแบบตัวเลขให้เหมาะสม หลักพัน/หลักล้าน .....	51





# 02 รู้จัก 16 ฟังก์ชัน... ช่วยลดเวลาการทำงาน

- เติม/ลบทำในกล่องเซลล์เป็นแค่คลิกเดียวด้วย Paste Special..... 52
- ทำให้ตัวอักษรใน Text Box มีความสูงเท่ากัน..... 52
- ซ่อนข้อมูลที่มีค่าเป็นศูนย์..... 52
- ใส่เครื่องหมาย " ' หรือ " " ครบรอบข้อความในเซลล์แบบอัตโนมัติ..... 53
- ใช้ขีด Mini Toolbar ไม่ให้บังข้อมูล..... 54
- สูตรและฟังก์ชัน..... 55**
  - กรงิดค้นพบฟังก์ชันสูตรบนแถบสูตร (Formula bar) ด้วยปุ่ม **F2 + Ctrl + A**..... 55
  - ใส่สูตรแบบขยัดด้วยคำสั่ง AutoSum..... 56
  - เลือกเซลล์สูตรที่คล้ายฟังก์ชัน..... 57
  - ลบการแสดงผลสูตรและผลลัพธ์..... 57
  - เปรียบเทียบให้เป็นค่า (Value) ด้วยวิธีที่เร็วที่สุด..... 58
  - คัดลอกสูตรโดยไม่เปลี่ยนตำแหน่งอ้างอิงเซลล์..... 58
  - คัดลอกสูตรอย่างรวดเร็วด้วย Fill Handle..... 59
  - ใส่สูตรที่เชื่อมโยงกันหลายเซลล์..... 60
  - แสดงรูปแบบการใช้งานฟังก์ชัน ด้วยปุ่ม **Ctrl + Shift + A**..... 60
  - ใส่อาร์กิวเมนต์ด้วยปุ่ม **Ctrl +**คลิกเมาส์..... 61
  - ใส่สูตรอาร์เรย์ใน merged cells ยังไงไม่ให้ error..... 62
  - ซ่อนสูตรแต่ไม่ซ่อนผลลัพธ์..... 63
  - ซ่อนผลลัพธ์แต่ไม่ซ่อนสูตร..... 65
  - ซ่อนทั้งสูตรและผลลัพธ์..... 65
  - ตั้งชื่อกลุ่มเซลล์ (Range Name) ให้เร็ว ด้วยปุ่ม **Ctrl + Shift + F3**..... 66
  - แทนที่ตำแหน่งอ้างอิงเซลล์ในสูตร ด้วย Range Name..... 67
  - ให้สูตรทำงานเมื่อไหร่ก็ได้...ตามใจคุณ..... 68

- ฟังก์ชัน DAYS..... 71
- ฟังก์ชัน IFNA..... 72
- ฟังก์ชัน SHEETS..... 72
- ฟังก์ชัน SHEET..... 73
- ฟังก์ชัน XOR..... 74
- ฟังก์ชัน ISOWEEKNUM..... 74
- ฟังก์ชัน ISFORMULA..... 75
- ฟังก์ชัน ARABIC..... 76
- ฟังก์ชัน ENCODEURL..... 77
- ฟังก์ชัน WEBSERVICE..... 77
- ฟังก์ชัน FILTERXML..... 77
- ฟังก์ชัน CONCAT..... 78
- ฟังก์ชัน TEXTJOIN..... 79
- ฟังก์ชัน IFS..... 79
- ฟังก์ชัน MAXIFS..... 80
- ฟังก์ชัน MINIFS..... 80

# 03 สูตรพีค... แก้ยุ่งโง่ให้เลิกฟ้อง

- ความผิดพลาดจากการคำนวณและแนวทางแก้ไข..... 83
  - #DIV/0!..... 83
  - #NUM!..... 83
  - #NULL!..... 84
  - #N/A..... 85
  - #VALUE!..... 85
  - #REF!..... 86
  - #NAME?..... 87

# 04 สูตรธรรมดาเอาไปอยู่... ลองสูตรอาร์เรย์

เปรียบเทียบสูตรปกติกับสูตรอาร์เรย์.....	89
สูตรอาร์เรย์ที่ให้ผลลัพธ์หลายเซลล์.....	89
สูตรอาร์เรย์ที่ให้ผลลัพธ์เพียงหนึ่งเดียว.....	89
วิธีใส่สูตรอาร์เรย์.....	90
สูตรอาร์เรย์ที่ให้ผลลัพธ์เพียงหนึ่งเดียว.....	90
สูตรอาร์เรย์ที่ให้ผลลัพธ์หลายเซลล์.....	91
การอ้างอิงข้อมูลในสูตรอาร์เรย์.....	91
สรุปข้อจำกัดในการสร้างสูตรอาร์เรย์.....	92
ข้อดีของการใช้สูตรอาร์เรย์.....	92
ข้อควรระวังในการใช้สูตรอาร์เรย์.....	92
วิธีแก้ไขสูตรอาร์เรย์.....	93
วิธีลบสูตรอาร์เรย์.....	93
วิธีเพิ่ม/ลดขนาดกลุ่มเซลล์สูตรอาร์เรย์.....	94
สรุปวิธีแก้ไขสูตรอาร์เรย์.....	95
รู้จักฟังก์ชันที่ต้องใช้เป็น ถ้าจะสร้างสูตรอาร์เรย์.....	95
ฟังก์ชัน INDEX.....	95
ฟังก์ชัน INDIRECT.....	96
ฟังก์ชัน MATCH.....	97
ฟังก์ชัน OFFSET.....	98
ประยุกต์ใช้ INDEX, INDIRECT, MATCH และ OFFSET ในสูตรอาร์เรย์.....	98
ค้นหาข้อความที่ยาวที่สุดในชุดข้อมูลแบบที่ 1 (INDEX และ MATCH).....	98
ค้นหาข้อความที่ยาวที่สุดในชุดข้อมูลแบบที่ 2 (OFFSET และ MATCH).....	99
หาค่าสูงสุด N อันดับ (INDIRECT).....	99
กลับลำดับข้อมูล (INDEX, INDIRECT).....	101

เคล็ดลับเขียนสูตรอาร์เรย์ให้เก่ง.....	102
จัดการข้อมูลแบบอาร์เรย์ด้วยตัวดำเนินการ ทางคณิตศาสตร์.....	102
นำข้อมูลแบบอาร์เรย์มา + * / กับ.....	102
นำข้อมูลแบบอาร์เรย์มา + * / กับตัวเลข โดดๆ.....	104
การใช้ตัวดำเนินการแบบครวระ ในสูตรอาร์เรย์.....	104
แกะสูตรอาร์เรย์ด้วยปุ่ม <b>F9</b> .....	105

# 05 ประยุกต์สูตรและฟังก์ชัน เมื่อใช้งานจริง

จ่ายค่าล่วงเวลาพนักงาน.....	111
คำนวณเวลาพนักงานรายวัน.....	111
ขั้นตอนการสร้าง.....	111
ค่าล่วงเวลาพนักงานรายเดือน.....	115
ใบส่งสินค้า/ใบแจ้งหนี้.....	116
ขั้นตอนการสร้าง.....	116
ตรวจสอบข้อมูลทำรายงานวิเคราะห์อายุลูกค้า.....	119
ตารางวิเคราะห์อายุลูกค้า.....	121
ขั้นตอนการสร้าง.....	122
คิดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์.....	124
การคิดค่าเสื่อมราคาที่ใช้เริ่มต้นปี.....	125
การคิดค่าเสื่อมราคาที่ใช้เริ่มระหว่างปี.....	126
ติดตามและควบคุมสต็อกสินค้า.....	128
เงื่อนไขที่ใช้ในการติดตามและควบคุมสต็อก.....	129
วิธีคำนวณหาปริมาณสินค้าที่สั่งซื้อใหม่.....	129
ขั้นตอนการสร้าง.....	130
สร้าง Gantt Chart แสดงระยะเวลา ดำเนินงาน.....	132
ขั้นตอนการสร้าง.....	132
สร้างปฏิทินประจำปี.....	136
ขั้นตอนการสร้าง.....	137
การทำงานของสูตรอาร์เรย์.....	139
แสดงวันเดือนปีเฉพาะวันที่ท่านั้น.....	140
ใส่แถบสีให้วันหยุดประจำปี.....	140







# 07 เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วย VBA

บทวนการทำงานอัตโนมัติด้วย Macro ..... 160

Macro คืออะไร ..... 160

วิธีสร้าง Macro ..... 160

การบันทึก Macro ..... 162

การเรียกใช้งาน Macro ..... 163

Macro ก็มีใช้ แต่ทำไมยังต้องเขียน VBA? ..... 163

ทำงานแบบอัตโนมัติด้วย VBA ..... 164

เปิดหน้าต่าง Visual Basic Editor ..... 164

วิธีพิมพ์ภาษาไทยในโค้ด VBA ..... 165

เริ่มต้นสร้างโค้ด VBA ..... 166

บันทึกไฟล์เวิร์กบุ๊ก ..... 168

วิธีรันโค้ด ..... 169

สำรองไฟล์เวิร์กบุ๊กที่กำลังใช้งาน ..... 170

ปิดไฟล์เวิร์กบุ๊กพร้อมกับทั้งหมด ..... 172

ซ่อนเวิร์กชีตทั้งหมดยกเว้นเวิร์กชีตที่กำลังใช้งาน ..... 173

แสดงเวิร์กชีตที่ซ่อนไว้ทั้งหมด ..... 174

ลบเวิร์กชีตทั้งหมดยกเว้นเวิร์กชีตที่กำลังใช้งาน ..... 174

คัดลอกเวิร์กชีตไปเวิร์กบุ๊กอื่น ..... 175

ใส่รหัสผ่านป้องกันเวิร์กชีตทั้งหมดในเวิร์กบุ๊ก ..... 179

ยกเลิกการป้องกันเวิร์กชีตทั้งหมดในเวิร์กบุ๊ก ..... 183

เปลี่ยนสูตรให้เป็นค่าผลลัพธ์ ..... 185

ใส่สีด้านหลังข้อมูลที่ซ้ำกันด้วย multiple colors ..... 187

Refresh PivotTable ทั้งหมดพร้อมกัน ..... 191

บันทึกข้อมูลให้เป็นไฟล์ PDF ..... 192

ส่งไฟล์เวิร์กบุ๊กที่กำลังใช้งานไปทางอีเมล ..... 193

นำเซลล์มา merge กับใส่ตัวเลขในสูตรหาย ..... 196

รวมข้อมูลหลายเซลล์ให้เป็นเซลล์เดียว ..... 197

เรียงลำดับชุดข้อมูลที่มี merged cells ..... 199

เรียงลำดับข้อมูลแบบ Dynamic ..... 203

# 06 สูตร (ไม่ลับ) จัดการตัวเลขและข้อความ

นับจำนวนข้อมูลที่มีข้อผิดพลาด (Error) ..... 144

หาค่าเฉลี่ยของข้อมูล (ไม่รวมศูนย์) ..... 144

เปรียบเทียบและนับจำนวนข้อมูลที่แตกต่างกับ ระหว่างข้อมูล 2 ชุด ..... 145

นับจำนวนเลขคู่และเลขคี่ ..... 146

เปรียบเทียบข้อมูล 2 ชุด แล้วดึงข้อมูลที่ซ้ำกันออกมา แบบที่ 1 ..... 147

เปรียบเทียบข้อมูล 2 ชุด แล้วดึงข้อมูลที่ซ้ำกันออกมา แบบที่ 2 ..... 147

นับจำนวนตัวเลขที่อยู่ในช่วงข้อมูลที่กำหนด ..... 148

หาผลบวก/ค่าเฉลี่ยของตัวเลขที่อยู่ในตำแหน่งที่หารด้วย N ลงตัว ..... 149

หาค่าแห่งเซลล์ที่เก็บค่าสูงสุด/ต่ำสุด ..... 150

คำนวณผลบวกของเลขแต่ละหลักในเลขจำนวนเต็ม ..... 150

หาตัวเลขที่มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดมากที่สุด ..... 151

ค้นหาข้อมูลจากตารางแบบ two-way ..... 152

หาข้อมูลตัวสุดท้ายในแถว/คอลัมน์ของตาราง ..... 152

หาข้อมูลตัวสุดท้ายในแถว/คอลัมน์ของเวิร์กชีต ..... 153

เรียงลำดับข้อมูลแบบ dynamic ..... 154

หาค่าแห่งแถวข้อมูลที่มีค่าซ้ำกัน ..... 156

หาค่าแห่งข้อมูลที่ต้องการ ..... 156

หาค่าสูงสุด/ต่ำสุด N อันดับ ..... 157

## CHAPTER

## 08 สร้างกราฟให้ดูโอโซ่แบบมือโปร

บททวนวิธีสร้างกราฟใน Excel.....	207
ใส่ส่วนประกอบต่าง ๆ บนกราฟ.....	209
Waterfall.....	212
Butterfly Chart.....	219
สร้างกราฟย่อยในกราฟรวม (Clustered Column).....	222
Comparison Chart.....	224
Highlight Chart แบบที่ 1.....	227
Highlight Chart แบบที่ 2.....	231
สร้าง Data label แบบ Dynamic ในกราฟ Stacked Column.....	237
ตั้งตารางข้อมูลออกจากกราฟ.....	244
แสดงกราฟแบบ Dynamic ด้วย Excel Camera.....	248
เทคนิคการสร้างกราฟวงกลมจากข้อมูลมากกว่า 1 ชุด.....	254

## CHAPTER

## 09 ใช้กราฟ Sparkline แบบ Dynamic

วิธีสร้าง Sparkline.....	260
กำหนด Marker Color.....	261
การแก้ไข Sparkline.....	261
การลบ Sparkline.....	262
สร้าง Dynamic Sparkline พร้อมสไลด์บาร์แนวนอน.....	264
สร้าง Dynamic Sparkline พร้อมสไลด์บาร์แนวตั้ง.....	267



## CHAPTER

## 10 ใช้ SmartArt และ Dynamic

ประเภทของไดอะแกรม SmartArt.....	274
วิธีเลือกใช้ SmartArt.....	276
ใส่ข้อความในไดอะแกรม.....	276
เปลี่ยนลำดับข้อความ.....	277
ไล่สีและสไตล์ให้ไดอะแกรม.....	278
ไล่สีด้วยคำสั่ง Change Colors.....	278
ใส่ไล่ไล่สีให้ไดอะแกรม.....	278
การเพิ่ม/ลบรูปทรง.....	279
การปรับขนาดไดอะแกรม.....	280
เทคนิคการใช้งาน SmartArt แบบ Dynamic.....	280

## CHAPTER

## 11 เทคนิคการพิมพ์รายงานให้โต้ตอบ

บททวนวิธีการพิมพ์รายงานทั่วไป.....	286
กำหนดขนาดกระดาษ.....	286
กำหนดแนวการพิมพ์.....	286
กำหนดระยะขอบกระดาษ.....	287
การแบ่งหน้าเอกสาร.....	288
กำหนดพื้นที่พิมพ์เอกสาร.....	289
ยกเลิกพื้นที่พิมพ์เอกสาร.....	289
ชุดตัวอย่างเอกสารก่อนพิมพ์กระดาษ.....	290
สั่งพิมพ์เอกสารด้วยคำสั่ง Print.....	290
พิมพ์เวิร์กชีตแบบอัตโนมัติ (VBA).....	292
สั่งพิมพ์หลายๆเวิร์กบุ๊กพร้อมกัน.....	293
พิมพ์เฉพาะข้อมูลบางส่วนในเวิร์กชีต.....	294



ทำยังไง...ไม่ให้พิมพ์คอนโทรลในฟอร์ม ออกมาด้วย.....	295
อยากให้พิมพ์คอมเมนต์ (comment) ออกมาด้วย...ทำได้มัย.....	297
พิมพ์เฉพาะเวิร์กชีตที่ซ่อนไว้.....	299
พิมพ์เวิร์กชีตทั้งหมด (รวมเวิร์กชีตที่ซ่อนไว้).....	300
ป้องกันไม่ให้คนอื่นมาพิมพ์รายงานของคุณ ..	300
ป้องกันทั้งเวิร์กบุ๊ก .....	300
ป้องกันเฉพาะเวิร์กชีตที่ระบุไว้ .....	301
พิมพ์รายงานโดยไม่มี Error ในเวิร์กชีต ติดตามด้วย.....	302
พิมพ์รายงานแนวนอนและแนวตั้งพร้อมกัน (ไม่ต้องสั่งพิมพ์ทีละครั้ง).....	303

PART 3

## Data Analysis

CHAPTER

# 12 จัดระเบียบข้อมูลด้วย Sort และ Filter

บทวนการใช้คำสั่ง Sort.....	306
เรียงข้อมูลตามลำดับใน Custom List.....	308
เรียงลำดับในตาราง.....	308
เรียงลำดับใน PivotTable.....	310
เรียงลำดับข้อมูลในแนวแถวจากซ้ายไปขวา.....	311
แก้ปัญหาหัวคอลัมน์ถูกเรียงลำดับพร้อมข้อมูล.....	312
จัดเรียงข้อมูลโดยใช้ Helper Column.....	313
เรียงข้อมูลที่ไม่เป็นตัวอักษร (Color).....	313
เรียงข้อมูลตามความถี่ .....	314
เรียงข้อมูลโดยนำแถวว่างไปไว้บนสุดของตาราง.....	315
เรียงลำดับวันที่ตามเดือนและวัน .....	316
บทวนการใช้คำสั่ง Advanced Filter .....	317
การกรองข้อมูลขั้นสูง.....	317
คัดลอกข้อมูลที่กรองได้ไปไว้ในเวิร์กชีตอื่น .....	318
กรองข้อมูลเฉพาะที่มีเซลล์ว่างในคอลัมน์ ที่กำหนด .....	320

CHAPTER

# 13 สร้าง PivotTable ด้วย Data Model

เริ่มสร้าง PivotTable.....	322
นำเทเบิลจากฐานข้อมูลภายนอก มาสร้าง Data Model.....	326
สร้างความสัมพันธ์ (relationship) ระหว่างเทเบิล.....	328
สร้าง Data Model จากเทเบิลของ Excel.....	331
เพิ่มลูปฟิลด์ใน PivotTable อย่างรวดเร็ว โดยไม่ใช้ Field .....	333
แสดง Grand Total ที่แถวบนสุด ของ PivotTable .....	341
Compact Form.....	342
Outline/Tabular Form .....	343
แสดง Grand Total ที่คอลัมน์ซ้าย ของ PivotTable.....	344
ป้องกันการแก้ไข PivotTable.....	345



# 14 การรวม และการจัดกลุ่มข้อมูล

รวม ข้อมูลจากหลายเวิร์กชีต/เวิร์กบุ๊ก ด้วย Consolidate .....	351
การใช้งานคำสั่ง Consolidate .....	352
ขั้นตอนการทำงาน .....	352
เปลี่ยนแปลงกลุ่มข้อมูลที่ใช้กับ Consolidate .....	354
เทคนิคการใช้ Consolidate รวม ข้อมูลที่ ซ้ำ กัน .....	355
จัดกลุ่มข้อมูล และหาผลสรุปย่อย (Subtotal) .....	356
เปลี่ยนแปลงผลสรุปย่อย .....	358
เทคนิคการจัดการข้อมูลและกำหนดผลสรุปย่อยหลายระดับ .....	358
ยกเลิกการจัดกลุ่มย่อย .....	360
การจัดกลุ่มข้อมูล (Group) .....	360
จัดกลุ่มข้อมูลในแนวแถว .....	360
จัดกลุ่มข้อมูลในแนวคอลัมน์ .....	362
เทคนิคการจัดการข้อมูลแนวแถวหลายๆกลุ่ม .....	363
วิธีลบแถวหรือคอลัมน์ที่ซ่อนข้อมูลให้ดู .....	363
ยกเลิกการจัดกลุ่มในแนวแถว/คอลัมน์ .....	366

# 15 เทคนิคการใช้งาน Slicer

ใช้ Slicer ร่วมกับหลายๆ PivotTable .....	368
สร้าง PivotTable ตัวแรก .....	368
สร้าง PivotTable ตัวที่สอง .....	369
สร้าง Slicer .....	370
เชื่อมต่อ Slicer กับ PivotTable ที่พบ. .....	370
ใช้ Slicer ร่วมกับข้อมูลในตารางทั่วไป .....	371

# 16 เทคนิคพลิกเพลง What-IF Analysis

ทบทวนการใช้งานเครื่องมือวิเคราะห์ในกลุ่ม What-IF Analysis .....	379
Scenario Manager .....	379
ค้นหาเป้าหมายด้วย Goal Seek .....	381
Data Table .....	382
วิเคราะห์ข้อมูลแบบ Dynamic ด้วย Scenario+Slicer .....	383
ตัวควบคุมการให้ Slicer ร่วมกับ Scenario .....	384
ขั้นตอนการสร้าง .....	385
เขียน VBA ให้ Goal Seek ทำงานแบบอัตโนมัติ .....	390
สร้าง Data Table มากกว่า 2 ตัวแปร ด้วยฟังก์ชัน OFFSET .....	396
สร้าง Data Table 3 ตัวแปรอย่างรวดเร็ว ด้วยฟังก์ชัน LEFT & RIGHT .....	399

# 17 การใช้งาน Solver ILLU Automatic

ข้อแตกต่างระหว่าง Solver กับ Goal Seek .....	402
ติดตั้ง Solver บนแถบเมนู .....	402
การใช้งาน Solver .....	402

