



อัปเดต  
ล่าสุด

วิเคราะห์ข้อมูลปริมาณมากด้วย

# Excel

## Pivot Table + Data Analysis

ใช้ได้กับ Excel 2016, 2013 และ 2010

ฉบับสมบูรณ์

**เกาะสิริก!** 10 เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลใน Excel ตั้งแต่เริ่มต้น

- ใช้ Pivot Table: 5 ขั้นตอนง่ายๆ
- จัดเรียง เรียง และ ค้นหาข้อมูลด้วย Pivot Filter และ Conditional Formatting
- วิเคราะห์ค่า, ดูผลลัพธ์ และสมมติภาพต่างๆ ด้วย Scenario
- ตรวจสอบข้อมูลด้วยวิธี Data Validation
- ใช้ Solver และ Analysis ToolPak: วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ





## Chapter 1

### การใช้ Excel ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1

ส่วนประกอบหน้าต่าง Excel

2

รู้จักกับศัพท์ที่ใช้กันบ่อย

4

Excel กับ การวิเคราะห์ข้อมูล

5

การเตรียมข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์

8

## Chapter 2

### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการจัดเรียง

9

จัดเรียงข้อมูลในคอลัมน์เดียว

10

จัดเรียงข้อมูลหลายๆ คอลัมน์

11

จัดเรียงข้อมูลจากสี่ของเซลล์

15

จัดเรียงข้อมูลแบบสุ่ม

17

## Chapter 3

### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการฟิลเตอร์

19

การใช้ฟิลเตอร์เพื่อคัดเลือกรายข้อมูลที่ต้องการ

20

คัดเลือกรายข้อมูลแบบจัดอันดับ

27

ลบข้อมูลที่ซ้ำกัน

29

การสรุปข้อมูลแบบ Outline

30

## Chapter 4

### การใช้เครื่องมือฟิลเตอร์ขั้นสูง

33

การใช้ฟิลเตอร์ขั้นสูงกับตัวรวม AND และ OR

36

การเปรียบเทียบค่าตัวเลขและวันที่

38

การเปรียบเทียบข้อความ

39

การใช้สูตรคำนวณในฟิลเตอร์ระดับสูง

41

การดึงผลลัพธ์บางคอลัมน์ออกมา

45

## Chapter 5

### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Conditional Formatting

47

เน้นเซลล์ที่มีค่าตามเงื่อนไข

49

เน้นเซลล์ที่มีค่ามากกว่าหรือน้อยกว่า

49

เน้นเซลล์ที่มีค่าอยู่ระหว่าง 2 ตัวเลข

50

เน้นเซลล์ที่มีค่าเท่ากับ

51

เน้นเซลล์ที่ตรงกับข้อความที่กำหนด

52

เน้นเซลล์ที่ตรงกับวันที่ที่กำหนด

54

เน้นเซลล์ที่รายการซ้ำกัน

56

เน้นเซลล์การจัดอันดับค่าตัวเลขสูงและต่ำ

57

ล้างเงื่อนไขที่กำหนด

60

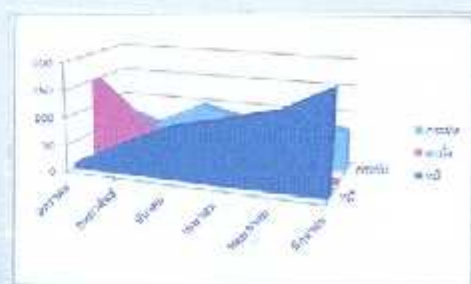
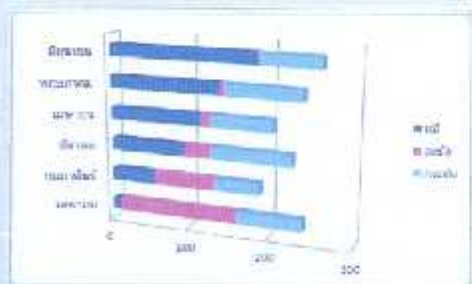


จัดการเงื่อนไขทั้งหมดในหน้าสมุดงาน	61
กำหนดเงื่อนไขในรูปแบบของ Data Bars	64
แก้ไขค่าต่ำสุดและสูงสุดในการแสดง Data Bars	65
กำหนดเงื่อนไขในรูปแบบของ Color Scales	67
วิเคราะห์ข้อมูลด้วยรูปแบ Icon Sets	70
สร้างเงื่อนไขใหม่ด้วยตัวเอง	73

## Chapter 6

### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Charts

การสร้างกราฟ	78
เปรียบเทียบข้อมูลอย่างง่ายด้วยเส้นประกายไฟ	78
การใช้กราฟหลายชนิดพร้อมกัน	81
การสร้างกราฟในแผ่นงานใหม่	82
สร้างกราฟเส้นแนวโน้ม	83
สร้าง Error Bar ให้กราฟ	84
สร้างแผนภูมิแบบเทอร์โมมิเตอร์	86
สร้างแผนภูมิแกนต์	89



## Chapter 7

### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยฟังก์ชันฐานข้อมูล

95

การใช้งานฟังก์ชัน

96

ฟังก์ชัน DAVERAGE

97

ฟังก์ชัน DCOUNT และ DCOUNTA

98

ฟังก์ชัน DGET

99

ฟังก์ชัน DMAX และ DMIN

99

ฟังก์ชัน DSUM

100

ฟังก์ชัน DSTDEV และ DSTDEVP

101

ฟังก์ชัน DVAR และ DVARP

101

## Chapter 8

### จัดระเบียบฐานข้อมูลนำเข้าด้วยฟังก์ชัน

103

ฟังก์ชัน CONCATENATE 103

ฟังก์ชัน EXACT 104

ฟังก์ชัน FIND 104

ฟังก์ชัน FIXED 105

ฟังก์ชัน LEFT 105

ฟังก์ชัน LEN 106

ฟังก์ชัน LOWER 106

ฟังก์ชัน MID 107

ฟังก์ชัน PROPER 107

ฟังก์ชัน REPLACE 108

ฟังก์ชัน REPT 108

ฟังก์ชัน RIGHT 109

ฟังก์ชัน SEARCH 109

ฟังก์ชัน SUBSTITUTE 110

ฟังก์ชัน T 110

ฟังก์ชัน TEXT 111

ฟังก์ชัน TRIM 111

ฟังก์ชัน VALUE 112

	A3	B	C	D
1	Welcome to Thailand			
2				
3		15		
4				
5				

	A3	B	C	D
1	Welcome to Thailand			
2				
3	welcome to thailand			
4				
5				

## Chapter 9

<b>การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย PivotTables</b>	<b>113</b>
สร้าง PivotTable จากข้อมูลในตาราง	114
ปรับเปลี่ยนมุมมองของ PivotTable	117
ใช้หลายฟิลด์ในการสรุปข้อมูล	119
เปลี่ยนวิธีการคำนวณข้อมูล	119
เลือกรูปร่างข้อมูลจาก PivotTable Report	121
การสร้างกราฟจาก PivotTable	122
การหาผลรวมข้อมูล	123
สร้างตารางค้นหา	131
อัปเดตตาราง PivotTable	136
เปลี่ยน Data Source ให้ PivotTable	136
กรองข้อมูลใน PivotTable ด้วย Slicers	137

## Chapter 10

<b>การสร้าง Pivot Table จากข้อมูลภายนอก</b>	<b>139</b>
สร้าง Pivot Table จาก Text File	139
สร้าง Pivot Table จาก Access Query	147

## Chapter 11

<b>การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยตาราง</b>	<b>153</b>
กรองข้อมูลในตาราง	155
แสดงผลรวมของแถวในตารางด้วย Total Row	156
เพิ่มสูตรลงในตาราง	157

## Chapter 12

### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย What-If

161

การคำนวณหาผลผลิตในสูตรคำนวณด้วย Goal Seek	162
หาแนวทางที่เป็นไปได้ด้วย Scenarios	164
ปรับแนวทางที่กำหนดไว้	166
สร้าง Scenario PivotTable	168
แสดงแนวทางที่เลือก	170
รวมแนวทางการแก้ไขปัญหา	171
กำหนดเป้าหมายในการวิเคราะห์ด้วย Data Table	172
ตรวจสอบความถูกต้องของสูตรด้วย Formula Auditing	175
ตรวจสอบความผิดพลาดของสูตร (Error Checking)	175
ดูแหล่งที่มาของสูตร	177
ยกเลิกถูกรหัสที่แสดงทั้งหมด	179
ตรวจสอบว่าค่าในเซลล์ถูกนำไปใช้ในการคำนวณที่อื่นอีกหรือไม่	179
แสดงข้อมูลของสูตรที่ผิดพลาด (Watch Window)	181
คำนวณสูตรเพื่อเช็คความถูกต้อง (Evaluate Formula)	182
เปลี่ยนเซลล์ที่อ้างอิงในสูตรเป็นชื่อเซลล์โดยอัตโนมัติ	183
กำหนดค่าคงที่สำหรับใช้ในการคำนวณ	184

## Chapter 13

### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Solver

187

ค้นหาค่าตัวแปรด้วย Solver	188
ตัวอย่างวิเคราะห์ปัญหาในการจัดส่งสินค้า	193
ตัวอย่างวิเคราะห์ปัญหาการมอบหมายงาน	197
สร้างรายงานการวิเคราะห์ปัญหา	201



## Chapter 14

### การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Data Validation

203

สร้างเงื่อนไขให้เซลล์ด้วย Data Validation

204

คัดลอกเงื่อนไขไปใช้กับเซลล์อื่นๆ

205

ล้างเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้

206

กำหนดเงื่อนไขให้กับข้อมูลที่เป็นวันที่

207

กำหนดเงื่อนไขเพื่อจำกัดงบประมาณค่าใช้จ่าย

210

กำหนดเงื่อนไขป้องกันการป้อนค่าซ้ำ

212

กำหนดเงื่อนไขเพื่อป้องกันการป้อนค่าผิดพลาด

213

สร้างตัวเลือกด้วย Drop-down List

215

สร้างตัวเลือกแบบ Dependent Drop-down Lists

216

## Chapter 15

### ตัวอย่างการใช้ Excel ในการวิเคราะห์ข้อมูล

219

การหาค่าตอบทางคณิตศาสตร์

219

การแยกประเภทข้อมูลด้วย PivotTable

221

หาค่ากำไรขาดทุนด้วย PivotTable

224

วิเคราะห์การขายสินค้าในรูปแบบกราฟ

228

สรุปข้อมูลการขายสินค้า

230

สรุปอันดับสินค้าขายดี

233

สร้างตารางวิเคราะห์ข้อมูลการกู้เงิน

235

สร้างตารางวิเคราะห์ข้อมูลการขายสินค้า

238