



Excel Expert Formulas and Functions

By Somkiat / 20/02/2023

ฉลาดใช้สารพัดสูตร Excel สร้างงานอย่างมืออาชีพ

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

1. ได้เรียนรู้แบบเจาะลึกในสูตรที่จำเป็นในการใช้ทำงาน เช่น IF, And, OR, Choose, Count, Max, Min, Small, Mod, Round, Trunc, Ceiling, Floor, Series, VLookup, XLookup, Match, Index, SumIF, SumIFS, CountIF, SumProduct, SubTotal, Array, Dynamic Array, Offset และสูตรอื่นๆ
2. สามารถนำสูตรมาซ้อนกัน ต่อกัน ใช้งานร่วมกัน เพื่อแก้ปัญหาที่ปกติแล้วสูตรเดียวทำให้ไม่ได้
3. สามารถตรวจสอบความถูกต้องของการคำนวณ วิธีแกสูตร ป้องกันสูตร
4. สามารถสร้างสูตรง่ายๆ ที่ช่วยแก้ปัญหาซับซ้อน และจัดระบบความควบคุมการคำนวณให้เหมาะสม
5. สามารถสร้างปุ่มที่สามารถทำงานได้แทนสูตร
6. สามารถใช้ Add-in เพื่อเพิ่มความสามารถของ Excel ให้ทำงานได้เหนือกว่าปกติ
7. ได้เรียนรู้แนวทางการสร้างงาน สามารถสร้างตารางคำนวณเพื่อประยุกต์ใช้ในงานวางแผนและตัดสินใจ

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ทุกคนที่ใช้ Excel ขอเพียงเคยใช้เมาส์ แป้นพิมพ์และสร้างสูตรมาก่อนบ้าง
- เจ้าหน้าที่ฝึกอบรม อาจารย์ หรือวิทยากร ที่อยากนำความรู้ Excel ไปเผยแพร่ต่อได้อย่างมั่นใจว่าถูกต้อง
- ผู้ที่รับหน้าที่สร้างแฟ้มงานให้คนอื่นใช้ หรือทำหน้าที่เป็น IT Support ช่วยแก้ปัญหาการใช้ Excel
- ผู้ที่อยากรู้ลึก รู้จริง และอยากก้าวหน้ารวดเร็วกว่าคนอื่น

เนื้อหา

กว่าจะใช้ Excel สร้างแฟ้มขึ้นมาเพื่อนำไปใช้งานได้ตรงกับความต้องการ แม้ Excel มีสูตรสำเร็จรูป (Functions) เตรียมไว้เยอะแยะ 400 กว่าสูตร แต่มีใช้ว่าจะนำมาใช้คำนวณหาคำตอบได้ทันที ผู้สร้างงานควรเรียนรู้วิธีวิเคราะห์โจทย์แล้วหาทางนำสูตรเหล่านั้นมาดัดแปลงหรือนำมาซ้อนต่อกัน กลายเป็นสูตรที่ใช้เพื่อแก้ปัญหา (Formulas)

นอกจากการเลือกสูตรให้ตรงกับงานแล้ว หลักสูตรนี้จะไปไกลยิ่งกว่าการใช้สูตรให้เป็นอย่างเดียว คุณจะได้เรียนรู้วิธีออกแบบตารางคำนวณ ซึ่งช่วยทำให้สร้างสูตรได้สั้นลง สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ง่ายขึ้น และที่สำคัญที่สุด ต้องใช้งานได้ง่าย และนำไปใช้งานได้ยืดหยุ่นโดยไม่จำเป็นต้องแก้ไขบ่อยๆอีกเลย

หลักสูตรนี้จะเปิดเผยความลับของคนที่ได้รับยกย่องว่าเก่ง Excel ชั้นเทพชั้นเซียน ว่าที่แท้คุณเองก็ทำได้เหมือนกัน

หัวข้อบทเรียน

1. วิธีค้นหาสูตร วิธีเลือกใช้ และวิธีวิเคราะห์โครงสร้างสูตร
2. วิธีแกะสูตร วิเคราะห์หาจุดอ่อนและข้อจำกัดของสูตร
3. วิธีซ่อนสูตร วิธีเอาชนะข้อจำกัดของสูตร วิธีป้องกันสูตร
4. วิธีแยกสูตรเป็นส่วนๆเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง
5. วิธีประยุกต์ใช้สูตรลดสำหรับการคำนวณพื้นฐานตั้งแต่การนับและการหายอดรวม
6. วิธีประยุกต์ใช้สูตรลดเพื่อจัดการข้อมูล
7. วิธีประยุกต์ใช้สูตรลดสำหรับงานวางแผนและตัดสินใจ
8. วิธีประยุกต์ใช้สูตรเพื่อใช้ร่วมกับคำสั่ง Conditional Formatting และ Data Validation
9. วิธีสร้างสูตร Array ซึ่งเป็นสุดยอดสูตรของ Excel
10. วิธีประยุกต์ใช้สูตร Array เพื่อลดขั้นตอนการคำนวณและแก้ปัญหาที่ไม่น่าจะเป็นไปได้
11. วิธีใช้สูตรที่สร้างขึ้นด้วยปุ่ม Form Controls หรือ VBA
12. วิธีใช้สูตรร่วมกับกราฟและรูปภาพเพื่อช่วยให้สามารถแสดงข้อมูลเพื่อตัดสินใจได้ยืดหยุ่นมากขึ้น

ก่อนเริ่มต้องเตรียมตัว

พฤติกรรมใหม่ของ Excel 365 VS รุ่นก่อนๆ	1 of 10
Download ตัวอย่างและคู่มือเล่มใหญ่อยู่ที่นี้	2 of 10
ชมคู่มือ หลายเรื่องน่าใช้อยู่ตรงหน้านี้	3 of 10
01 วิธีปรับระบบ Excel Options ให้เหมาะกับการใช้งาน	4 of 10
02 วิธีใช้ตำแหน่งอ้างอิงแบบ R1C1 เพื่อตรวจสอบสูตร	5 of 10
03 วิธีเรียนรู้เรื่องสูตร ของฟรี	6 of 10
04 แจกแฟ้มรวบรวมหลายร้อยสูตรที่คนทั้งโลกช่วยกันสร้างขึ้น	7 of 10
05 ระบบที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ	8 of 10
06 วิธีจัดการกับสูตรที่คำนวณแบบวงกลม (Circular Calculation)	9 of 10
07 กฎเหล็กที่ช่วยให้เกิดความยืดหยุ่นในการคำนวณ	10 of 10

หลากหลายวิธีนับ

08 อย่าเชื่อสิ่งที่เห็น นับด้วยสายตา สนับด้วยสูตรไม่ได้	1 of 6
09 สูตร Sum ใช้นับแทน Count ได้ด้วยนะ	2 of 6
10 เจาะลึกสูตรนับ ไม่ใช่ใช้ Count สูตรเดียว ตอนที่ 1	3 of 6
11 เจาะลึกสูตรนับ ไม่ใช่ใช้ Count สูตรเดียว ตอนที่ 2	4 of 6
12 รวมรุ่นสูตร เลือกให้เหมาะ	5 of 6
13 ระดับการควบคุมสูตร	6 of 6

ขอบเขต ข้อจำกัด ความแม่นยำในการคำนวณ

14 ข้อจำกัดของความแม่นยำ	1 of 4
15 กฎ 3-4-5 ธรรมชาติของ Excel	2 of 4
16 เรื่องสยองขวัญเมื่อ Excel ไม่แม่นยำเพราะ Precision as Displayed ตอนที่ 1	3 of 4
17 เรื่องสยองขวัญเมื่อ Excel ไม่แม่นยำเพราะ Precision as Displayed ตอนที่ 2	4 of 4

หลากหลายวิธีบวกเลข

18 ระบบการคำนวณแบบโบราณที่ยังแฝงตัวใช้ได้ ใน Excel รุ่นใหม่	1 of 8
19 เคล็ดลับการใช้ SumIF	2 of 8
20 SubTotal สูตรเพื่อใช้กับตารางที่โครงสร้างยังไม่ตายตัว	3 of 8
20a เพิ่มพลังให้ SubTotal ด้วย Outline	4 of 8
20b Aggregate vs SubTotal	5 of 8
20c เต็มพิกัดเมื่อใช้ SubTotal ร่วมกับ Outline + Custom View ช่วยหายอดรวมตามหน้าจอที่เปลี่ยนไป	6 of 8
20d SubTotal Showtime	7 of 8
21 เมื่อ Average หาค่าเฉลี่ยเพี้ยน	8 of 8

วิธีสร้างสูตรเดียวให้ใช้ได้ทั้งตาราง (Smart Formula)

22 วิธีสร้างและใช้สูตรให้ฉลาด	1 of 4
23 หลากหลายวิธีใช้เครื่องหมาย \$	2 of 4
24 ทำไมการ Copy ทำให้สูตรเพี้ยน	3 of 4
25 สูตรที่ดีไม่ใช่แค่คำนวณได้ถูกต้อง แต่ต้องสร้างมาอย่างดีด้วย	4 of 4

Database Functions

26 SumProduct สูตรลัดหายอดรวมของผลคูณ	1 of 20
27 วิธีแก้ error	2 of 20
28 ทำไม Match Index ดีกว่า Index Match	3 of 20
29 ทำเช่น VLookup Match Index	4 of 20
30 Indirect สูตรเดียวที่หาได้ทุกเรื่อง	5 of 20
31 ประโยชน์ของชื่อ Range Name ชั่ว	6 of 20
32 เจาะลึกหลากหลายวิธีหาค่าจากตาราง ตอนที่ 1	7 of 20
33 เจาะลึกหลากหลายวิธีหาค่าจากตาราง ตอนที่ 2	8 of 20
34 เจาะลึกหลากหลายวิธีหาค่าจากตาราง ตอนที่ 3	9 of 20
35 เจาะลึกหลากหลายวิธีหาค่าจากตาราง ตอนที่ 4	10 of 20
36 เจาะลึกหลากหลายวิธีหาค่าจากตาราง ตอนที่ 5	11 of 20
37 เจาะลึกหลากหลายวิธีหาค่าจากตาราง ตอนที่ 6	12 of 20
38 เจาะลึกหลากหลายวิธีหาค่าจากตาราง ตอนที่ 7	13 of 20
39 เคล็ดลับเร่งความเร็วเมื่อตารางมีขนาดใหญ่เบ้อเริ่ม	14 of 20
40 สูตร Choose vs IF vs VLookup สูตรไหนเหมาะกับหัวหน้า	15 of 20
41 วิธีสร้างตารางคำนวณที่มีอัตราแบบขั้นบันได ตอนที่ 1	16 of 20
42 วิธีสร้างตารางคำนวณที่มีอัตราแบบขั้นบันได ตอนที่ 2	17 of 20
43 สูตรคูนู Row ที่ใช้คู่กับ Indirect	18 of 20
44 วิธีใช้ Data Table เพื่อ Cloning สูตรเดียวให้กลายเป็นหลายสูตร	19 of 20
45 ประยุกต์ใช้ Data Table เพื่อหาต้นทุนขายแบบ FIFO	20 of 20

Planning and Decision Making

46 สูตรคำนวณหาระยะเวลาการทำงาน	1 of 35
47 เรื่องของวันที่และเวลา	2 of 35
48 แนวทางการสร้างสูตรเดียวเพื่อใช้กับเงื่อนไขได้สารพัด	3 of 35
49 เคล็ดลับการออกแบบตารางคำนวณหาระยะเวลาทำงาน ตอนที่ 1	4 of 35
50 เคล็ดลับการออกแบบตารางคำนวณหาระยะเวลาทำงาน ตอนที่ 2	5 of 35
51 เคล็ดลับการออกแบบตารางคำนวณหาระยะเวลาทำงาน ตอนที่ 3 กรณีไม่มีฟังก์ชัน	6 of 35

52	เคล็ดลับการออกแบบตารางคำนวณหาระยะเวลาทำงาน ตอนที่ 4	7 of 35
53	เคล็ดลับการออกแบบตารางคำนวณหาระยะเวลาทำงาน ตอนที่ 5 สร้าง Gantt Chart	8 of 35
54	วิธีสร้างตารางคำนวณการรับจ่ายตามกำหนดเวลา ตอนที่ 1	9 of 35
55	วิธีสร้างตารางคำนวณการรับจ่ายตามกำหนดเวลา ตอนที่ 2	10 of 35
56	วิธีสร้างตารางคำนวณการรับจ่ายตามกำหนดเวลา ตอนที่ 3	11 of 35
57	วิธีสร้างตารางคำนวณการรับจ่ายตามกำหนดเวลา ตอนที่ 4	12 of 35
58	วิธีสร้างตารางคำนวณการรับจ่ายตามกำหนดเวลา ตอนที่ 5 แบบวันเว้นวัน	13 of 35
59	วิธีสร้างตารางคำนวณการรับจ่ายตามกำหนดเวลา ตอนที่ 6	14 of 35
60	วิธีสร้างตารางคำนวณการรับจ่ายตามกำหนดเวลา ตอนที่ 7	15 of 35
61	วิธีคำนวณหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ตอนที่ 1 (GPA)	16 of 35
62	วิธีคำนวณหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ตอนที่ 2	17 of 35
63	วิธีคำนวณหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ตอนที่ 3	18 of 35
64	วิธีคำนวณหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ตอนที่ 4	19 of 35
65	วิธีคำนวณหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ตอนที่ 5	20 of 35
66	วิธีคำนวณหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ตอนที่ 6	21 of 35
67	สูตร Transpose เพื่อตะแคงตาราง	22 of 35
68	วิธีคำนวณหาวันที่สินค้ำหมด (Short Due) ตอนที่ 1	23 of 35
69	วิธีคำนวณหาวันที่สินค้ำหมด (Short Due) ตอนที่ 2	24 of 35
70	วิธีคำนวณหาวันที่สินค้ำหมด (Short Due) ตอนที่ 3	25 of 35
71	วิธีคำนวณหาวันที่สินค้ำหมด (Short Due) ตอนที่ 4	26 of 35
72	สูตรตัดเซลล์ช่องว่าง ตอนที่ 1	27 of 35
73	สูตรตัดเซลล์ช่องว่าง ตอนที่ 2	28 of 35
74	เมื่อเจอกับปัญหาที่ซับซ้อน	29 of 35
75	เมื่อเจอกับปัญหาที่ยากไป	30 of 35
76	เมื่อเจอกับปัญหาต่างๆ	31 of 35
77	เมื่อบังเอิญสูตรทำงานได้	32 of 35
78	สูตรที่ช่วยสลับสี row ใน Conditional Format	33 of 35
79	ประเภทของ Error	34 of 35

Array Functions

81 อะไร คือ อาร์เรย์	1 of 26
82 สูตรนับจำนวนแบบไม่ซ้ำ (Unique Count)	2 of 26
83 หลายหลายสูตรนับแบบ Array ตอนที่ 1	3 of 26
84 หลายหลายสูตรนับแบบ Array ตอนที่ 2	4 of 26
85 หลายหลายสูตรนับแบบ Array ตอนที่ 3	5 of 26
86 เคล็ดลับการหาคำตอบจากค่าที่ไม่ต้องการ	6 of 26
87 ทำไมสูตรบวกกับสูตร Sum หาค่าตรงกันบ้าง ไม่ตรงบ้าง	7 of 26
88 วิธีใช้ IF แบบ Array	8 of 26
89 เจาะลึกการทำงานของสูตร Array ตอนที่ 1	9 of 26
90 เจาะลึกการทำงานของสูตร Array ตอนที่ 2	10 of 26
91 วิธีใช้ SumIF SumIFS	11 of 26
92 รู้จักอาร์เรย์แบบนักวิทยาศาสตร์	12 of 26
93 ความพิสดารของ SumProduct	13 of 26
94 วิธีสร้างเลขลำดับ Sequence	14 of 26
95 วิธีหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักแบบ Array	15 of 26
96 วิธีสร้างสูตรลดหายโดยรวมสะสม	16 of 26
97 วิธีการ Filter ดึงรายการที่ซ้ำด้วยสูตร Multiple Match ตอนที่ 1	17 of 26
98 วิธีการดึงรายการที่ซ้ำด้วยสูตร Multiple Match ตอนที่ 2	18 of 26
99 วิธีการดึงรายการที่ซ้ำด้วยสูตร Multiple Match ตอนที่ 3	19 of 26
100 สูตรหารายการ Unique	20 of 26
101 Filter + Unique ใน Excel 365	21 of 26
102 เมื่อสูตร Array หาค่าแบบ And OR Max Min ไม่ได้	22 of 26
103 วิธีประยุกต์ใช้สูตร Array สร้างงาน ตอนที่ 1	23 of 26
104 วิธีประยุกต์ใช้สูตร Array สร้างงาน ตอนที่ 2	24 of 26
105 วิธีประยุกต์ใช้สูตร Array สร้างงาน ตอนที่ 3	25 of 26
106 วิธีประยุกต์ใช้สูตร Array สร้างงาน ตอนที่ 4	26 of 26

Special Formulas and Functions

107 เครื่องมืออื่นที่คำนวณได้แทนการใช้สูตร	1 of 18
108 สูตรวางแผนย้อนหลังเพื่อหาวันเริ่มต้น	2 of 18
109 เคล็ดลับการสร้างตารางคำนวณ ชมตัวอย่างงาน MRP	3 of 18
110 เมื่อเหนือฟ้ายังมีฟ้าเหนือชั้นเทพจะเป็นชั้นอะไร	4 of 18
111 สรุปแนวทางการเลือกใช้สูตร	5 of 18
112 มาลองสร้างงานกัน ตอนที่ 1	6 of 18
113 มาลองสร้างงานกัน ตอนที่ 2	7 of 18
114 มาลองสร้างงานกัน ตอนที่ 3	8 of 18
115 มาลองสร้างงานกัน ตอนที่ 4	9 of 18
116 มาลองสร้างงานกัน ตอนที่ 5	10 of 18
117 มาลองสร้างงานกัน ตอนที่ 6	11 of 18
118 ทุกอย่างมีข้อดีก็ย่อมมีข้อเสีย	12 of 18
119 วิธีสร้างสูตรที่ทำงานได้แค่แฟ้มนี้แฟ้มเดียว ตอนที่ 1 - DateDiff	13 of 18
120 วิธีสร้างสูตรที่ทำงานได้แค่แฟ้มนี้แฟ้มเดียว ตอนที่ 2	14 of 18
121 วิธีใช้สูตรที่ทำงานได้แค่เครื่องนี้เครื่องเดียว	15 of 18
122 สูตรที่ทำงานที่อื่นนอกจากในเซลล์	16 of 18
123 วิธีสร้างสูตรที่ทำให้กราฟยืดได้หดได้	17 of 18
124 วิธีใช้สูตรช่วยทำให้ Filter หาค่าที่ต้องการได้ง่ายสุดๆ	18 of 18

[← Previous Course](#)

[Next Course →](#)