

Upskill Data Transformation with Excel : IF AND OR



ในยุคดิจิทัล องค์กรต้องเผชิญกับสถานการณ์ต่างๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงต้องมีการปรับตัวเพื่อให้อยู่รอด รวมถึงบุคลากรต้องมีการปรับตัวให้เข้ากับการะงานทั้งการเรียนรู้เรื่องใหม่ (Reskill) และการพัฒนาทักษะเดิม (Upskill) ทั้งนี้บุคลากรที่ปฏิบัติงานในสำนักงานต้องมีการใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel อยู่เป็นประจำ ซึ่งมีเครื่องมือและสูตรคำนวณหลากหลายรูปแบบที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงาน เช่น ใช้ข้อมูลเพื่อการคัดกรอง/การคัดเลือก ในครั้งนี้ขอยกตัวอย่างการประยุกต์ใช้สูตร IF ร่วมกับสูตร AND และ OR ในการสร้างฟิลต์คำนวณในโปรแกรม Microsoft Excel เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ยกตัวอย่างฐานข้อมูลคะแนนของผู้สมัครสอบเข้าทำงาน ประกอบด้วย คะแนนสอบข้อเขียนและคะแนนสอบภาษาอังกฤษ เพื่อใช้คัดเลือกผู้สมัครที่มีสิทธิสอบสัมภาษณ์

	A	B	C	D	E	F	G	H
	ลำดับ	คะแนนสอบ ข้อเขียน	คะแนนสอบ IELTS	คะแนนสอบ TOEIC	คะแนนสอบ MU GRAD	ผลการสอบ ข้อเขียน	ผลการสอบ ภาษาอังกฤษ	มีสิทธิสอบรอบ สัมภาษณ์
1	(เกณฑ์สอบผ่าน)	(≥50)	(≥3.0)	(≥400)	(≥36)	1.	2.	3.
2	1	45		350		ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ไม่มีสิทธิสอบ
3	2	50	2.5	300	38	ผ่าน	ผ่าน	มีสิทธิสอบ
4	3	65			30	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ไม่มีสิทธิสอบ
5	4	56		500		ผ่าน	ผ่าน	มีสิทธิสอบ
6	5	80			45	ผ่าน	ผ่าน	มีสิทธิสอบ

ตัวอย่างตารางฐานข้อมูล

สามารถใช้สูตร IF เพื่อคำนวณค่าตามเงื่อนไข ได้ 3 กรณี ดังนี้

กรณีที่ 1 สูตร IF ใช้กับการคำนวณแบบเงื่อนไขเดียว

สูตร IF ใช้แสดงผลโดยตรวจสอบเงื่อนไขว่าเป็นจริงหรือเท็จ แล้วแสดงค่ารูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง

คำนวณผลการสอบข้อเขียน (คอลัมน์ F) จากคะแนนสอบข้อเขียน (คอลัมน์ B) กำหนดเงื่อนไข “คะแนน ≥50 = ผ่าน คะแนน <50 = ไม่ผ่าน”

สูตร IF (เงื่อนไข, ค่าที่แสดงเมื่อเงื่อนไขเป็นจริง, ค่าที่แสดงเมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ)

สามารถเขียนสูตรในช่อง F2 คือ F2=IF (B2>=50, “ผ่าน”, “ไม่ผ่าน”)

กรณีที่ 2 สูตร IF ร่วมกับสูตร OR ใช้กับการคำนวณหลายเงื่อนไขที่ต้องการเพียงบางเงื่อนไขเป็นจริง

สูตร OR จะให้ผลลัพธ์เป็นจริงเมื่อเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่งในสูตรมีค่าเป็นจริง และให้ผลลัพธ์เป็นเท็จเมื่อทุกเงื่อนไขในสูตรเป็นเท็จทั้งหมด

คำนวณผลการสอบภาษาอังกฤษ (คอลัมน์ G) จากคะแนนสอบ IELTS (คอลัมน์ C) TOEIC (คอลัมน์ D) MU GRAD (คอลัมน์ E)

กำหนดเงื่อนไข “คะแนนสอบ IELTS ≥3.0 หรือ คะแนนสอบ TOEIC ≥400 หรือ คะแนนสอบ MU GRAD ≥36 อย่างใดอย่างหนึ่ง = ผ่าน ถ้าไม่ผ่านทุกเงื่อนไข = ไม่ผ่าน”

สูตร IF (OR(เงื่อนไขที่ 1,เงื่อนไขที่ 2,เงื่อนไขที่ 3), ค่าที่แสดงเมื่อเงื่อนไขเป็นจริง, ค่าที่แสดงเมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ)

สามารถเขียนสูตรในช่อง G2 คือ G2=IF (OR(C2>=3,D2>=400,E2>=36), “ผ่าน”, “ไม่ผ่าน”)

กรณีที่ 3 สูตร IF ร่วมกับสูตร AND ใช้กับการคำนวณหลายเงื่อนไขที่ต้องการทุกเงื่อนไขเป็นจริง

สูตร AND จะให้ผลลัพธ์เป็นจริงเมื่อทุกเงื่อนไขในสูตรมีค่าเป็นจริงเท่านั้น และให้ผลลัพธ์เป็นเท็จเมื่อเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่งในสูตรมีค่าเป็นเท็จ

คำนวณผู้มีสิทธิสอบรอบสัมภาษณ์ (คอลัมน์ H) จากผลการสอบข้อเขียน (คอลัมน์ F) และ ผลการสอบภาษาอังกฤษ (คอลัมน์ G)

กำหนดเงื่อนไข “ผู้มีสิทธิสอบสัมภาษณ์ จะต้องสอบผ่านการสอบข้อเขียน และมีผลการสอบภาษาอังกฤษผ่านตามเกณฑ์”

สูตร IF(AND(เงื่อนไขที่ 1,เงื่อนไขที่ 2), ค่าที่แสดงเมื่อเงื่อนไขเป็นจริง, ค่าที่แสดงเมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ)

สามารถเขียนสูตรในช่อง H2 คือ H2=IF(AND(F2=“ผ่าน”, G2=“ผ่าน”), “มีสิทธิสอบ”, “ไม่มีสิทธิสอบ”)

เมื่อคัดลอกสูตรลงข้อมูลทุกแถวแล้วจะสรุปได้ว่า ผู้สมัครที่มีสิทธิสอบสัมภาษณ์ (คอลัมน์ H) คือ ผู้สมัครลำดับที่ 2 4 และ 5

จะเห็นได้ว่าการใช้สูตรคำนวณในการสร้างฟิลต์คำนวณนั้น จะช่วยให้การทำงานสะดวก รวดเร็ว และลดความผิดพลาด ทั้งนี้โปรแกรม Microsoft Excel ยังมีสูตรคำนวณและเครื่องมืออีกมากที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูล หากท่านมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการจัดการข้อมูล สามารถติดต่อได้ที่งานบริหารทรัพยากรสุขภาพ ตึกอำนวยการ ชั้น 1 โทร. 98300 หรือ 98418 e-mail : sirirajum@mahidol.edu