

## Interview Challenge (Data Engineer Junior) - 2 days

### เกณฑ์การประเมิน

- การทำงานได้ครบถ้วนตาม requirement
- ความง่ายและยืดหยุ่นในการปรับเปลี่ยนค่าต่างๆ (config file, environment variable)
- ความง่ายในการแก้ไขเปลี่ยนแปลง และเพิ่มลด feature ในภายหลัง
- การทำงานได้โดยไม่เกิดความผิดพลาด
- คุณภาพของ source code (project structure, design pattern, solid principle)
- การเขียน document
- ความสามารถในการเรียนรู้เครื่องมือและเทคนิคใหม่ในเวลาจำกัด
- ความเข้าใจในเครื่องมือและเทคนิคที่เลือกมาใช้งาน

### ไฟล์ข้อมูล

[de\\_challenge\\_data.xlsx](#)

### โจทย์

1. เขียน **Python Script** เพื่อนำเข้าข้อมูลชื่อ FoodSales เข้าสู่ฐานข้อมูล PostgreSQL โดยรวมข้อมูลทุกปีไว้ใน table เดียวกัน โดยข้อกำหนดของ PostgreSQL คือ
  - database\_name: challenge
  - user: root
  - password: DataEngineer\_2023
  - table: food\_sales
2. เขียน **SQL Script** เพื่อสร้าง table: cat\_reg โดยใช้ข้อมูลจาก table ในข้อที่ 1

Category	East		West		Grand Total
Bars	\$	6,355	\$	4,180	\$ 10,536
Cookies	\$	10,684	\$	6,529	\$ 17,212
Crackers	\$	3,026	\$	314	\$ 3,340
Snacks	\$	1,460	\$	778	\$ 2,238

### ส่งมอบ

- source code และ document ทั้งหมด ผ่าน Git