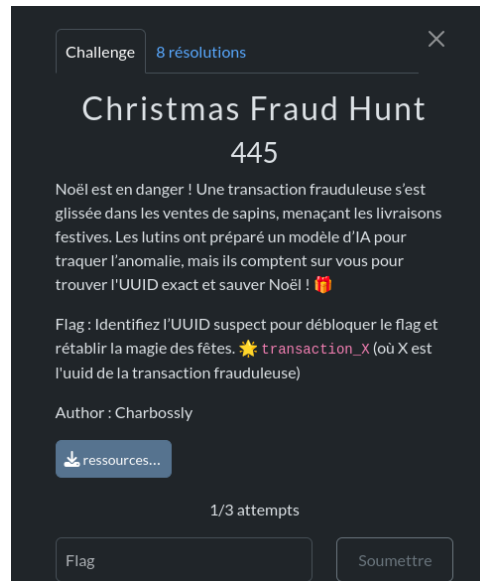


## Writeup 1 : Christmas Fraud Hunt



### Premiere Etape

J'ai bien lu le challenge et j'ai compris que le but du challenge est d'identifier le l'UUID suspect pour sauver Noël

### Deuxieme Etape

J'ai téléchargé les fichiers ressources et je les ai dézipés. Nous avons les ressources comprenant :

- **transactions\_tres\_sales.csv** : fichier contenant les transactions.
- **isolation\_forest\_model.pkl** : modèle d'Isolation Forest pré-entraîné.
- **scaler.pkl** : outil de mise à l'échelle des données.

Quand j'ouvre mon fichier transactions\_tres\_sales.csv, je constate que les transactions sont vraiment énormes. Je ne peux pas trouver le vrai UUID de manière manuelle, c'est là que j'envoie le challenge à mon très cher et regretté Ami GPT pour qu'il m'écrive un script Python pour pouvoir trouver l'UUID.

```

1 import pandas as pd
2 from sklearn.ensemble import IsolationForest
3 from joblib import load
4
5
6 data = pd.read_csv("/home/kali/Bureau/Pere_Noel/ressources/transactions_tres_sales.csv")
7 model = load("/home/kali/Bureau/Pere_Noel/ressources/isolation_forest_model.pkl")
8 scaler = load("/home/kali/Bureau/Pere_Noel/ressources/scaler.pkl")
9
10 print("Colonnes disponibles dans le fichier CSV :", data.columns)
11
12 if "UUID" in data.columns:
13     numerical_data = data.drop(columns=["UUID"])
14 else:
15     numerical_data = data
16
17 scaled_data = scaler.transform(numerical_data.select_dtypes(include="number"))
18
19
20 predictions = model.predict(scaled_data)
21
22
23 anomalies = data[predictions == -1]
24 print("Anomalies détectées :", anomalies)
25
26
27 anomalies.to_csv("/home/kali/Bureau/Pere_Noel/anomalies_detectees.csv", index=False)
28 print("Anomalies sauvegardées dans anomalies_detectees.csv.")
29

```

Après avoir lancé mon script dans mon terminal et bingo j'ai eu ces résultats

```

(kali@kali) - [~/Bureau/Pere_Noel/ressources]
$ python3 cc.py
Colonnes disponibles dans le fichier CSV : Index(['flag_hint', 'Year', 'Type of tree', 'Number of trees
sold',
        'Average Tree Price', 'Sales'],
        dtype='object')
Anomalies détectées :
1724  4394d2e8-5a0f-4065-9aec-ce00c2604b2c  ...  4.524415e+10  Sales
[1 rows x 6 columns]
Anomalies sauvegardées dans anomalies_detectees.csv.

```

La je viens de réaliser que mon script a marché d'un coup et bingo à gpt qui m'a beaucoup aidé pour ce challenge sans lui je ne pense pas que nous pouvons trouver le UUID de manière manuelle sans utilisation de Script python

```

(kali@kali) - [~/Bureau/Pere_Noel/ressources]
$ cat /home/kali/Bureau/Pere_Noel/anomalies_detectees.csv
flag_hint,Year,Type of tree,Number of trees sold,Average Tree Price,Sales
4394d2e8-5a0f-4065-9aec-ce00c2604b2c,2007,Fake tree,45595235,79.23,45244151690.5

```

Donc nous avons le UUID comme c'est un script que j'ai utilisé je m'étais sûr à 95 % que c'était le flag donc plus de peur que de mal pour essayer le flag  
 transaction\_4394d2e8-5a0f-4065-9aec-ce00c2604b2c  
 Bingo Bingo Bingo c'était le flag après avoir entré le flag et ça à valider

Je vais Beaucoup Remercier mon Ami Chatgpt sans lui je pouvais pas trouver le UUID

Writeup : overhack