

# **DS4H MINOR SENSORS AND NETWORK DEVICES**

## **IMPLEMENTATION OF A SMART DOOR BELL**

# Objectifs

- Assurer la sécurité des usagers;
- Gestion flexible des visiteurs;
- Vision globale du flux de visiteurs;

# Fonctionnalités

- Envoies de notifications;
- Identification des visiteurs;
- Communication avec les visiteurs;
- Ouverture automatique de la porte;
- Déclenchement d'alarmes;
- Statistiques des visiteurs;
- Etc.

# Materiel

- Raspberry Pi;
- Détecteur de presence: PIR;
- Camera\*;
- Micro\*;
- Alarme sonore: Buzzer;
- LED RGB;

# Outils

- OS: Raspbian, Ubuntu;
- Langage: Python;
- IDE: Spyder, Thony Python IDE;
- Sockets;
- Tkinter;

# Travail réalisé



Source: Joshua Dorikin, <https://www.biggerpockets.com/blog/property-lien-search>

# QUESTIONS