

Systèmes de détection d'incendie

Cahier des charges

Contexte

- Lorsque l'air s'assèche et que les températures sont enlevées, les risques d'incendie augmentent (copeaux, bois de la structure, ...).
- La combinaison entre les capteurs de température et d'humidité permet de déterminer les risques d'incendie.

Objectifs

- Avoir la capacité de lire les données des capteurs d'humidité et de températures disposés à l'intérieur de la machine. De combiner l'information pour en déduire un indice de risque d'incendie.
- Être capable de capturer des images à l'intérieur de la machine et de les traiter pour détecter de la fumée ou flamme ce qui indique un incendie.
- Être dans la capacité d'alerter, dans un Dashboard à l'aide de voyant de couleur, le superviseur si la machine est dans des conditions propices à un incendie.

Éléments de solution

- PI-Cam, Capteur d'humidité / température
- MQTT
- InfluxDB
- Dashboard avec couleurs (vert = risque faible, orange = risque modéré, rouge = risque élevé, noir = incendie)
- Notifications en cas de risques élevés ou d'incendie (alarme, mail, voyant de couleur)