

Titre du défi proposé

Reconnaissance automatique des matières à l'écocentre

Présentation de la ville et contexte du défi

Les villes de la MRC souhaitent moderniser et améliorer l'efficacité de leurs écocentres en développant un outil intelligent capable de détecter et de reconnaître automatiquement les matières apportées par les citoyens. Cet outil doit aider les préposés à diriger les utilisateurs vers le bon endroit pour se débarrasser de leurs déchets de manière appropriée.

Enjeux et contraintes

- Précision de reconnaissance : L'outil doit être capable de reconnaître avec une grande précision une vaste gamme de matériaux (plastique, verre, métaux, déchets électroniques, etc.).
- Variété des matériaux : Capacité à identifier des matériaux mixtes et des objets complexes.
- Interface utilisateur : L'outil doit être facile à utiliser pour les préposés et les citoyens.
- Conditions environnementales : L'outil doit fonctionner efficacement dans diverses conditions environnementales (lumière, météo, etc.).

Objectifs de la solution recherchée

(Ex: fonctionnalités de la solution, objectifs prioritaires, importants, échéancier)

Fonctionnalités de la solution

- Reconnaissance automatique : Utilisation de caméras et de capteurs pour identifier les matériaux apportés.
- Interface de guidage : Fournir des instructions claires aux citoyens et aux préposés sur l'endroit où disposer chaque type de déchet.
- Base de données : Maintenir une base de données à jour des matériaux et des consignes de tri.
- Feedback en temps réel : Capacité de donner des conseils en temps réel pour améliorer l'efficacité du tri.

Objectifs prioritaires

- Précision et rapidité : Assurer une reconnaissance précise et rapide des matériaux.
- Intégration avec l'écocentre : Adapter l'outil aux procédures et infrastructures existantes de l'écocentre.

Objectifs importants :

- Amélioration continue : Utiliser l'apprentissage automatique pour améliorer la précision au fil du temps.

Contribution de la ville

À déterminer selon les besoins

