

Détection d'anomalies dans des planches de bois



Automatiser la détection d'anomalies et d'imperfections sur les surfaces de bois pour améliorer le contrôle qualité dans l'industrie du bois. Ce projet intègre des techniques d'apprentissage profond (*deep learning*), notamment des réseaux de neurones convolutifs (CNN), pour analyser des images de planches de bois.

Ces réseaux sont formés pour identifier et localiser des anomalies telles que les nœuds, les fissures et les trous, permettant ainsi une détection rapide et précise des défauts. Cette approche vise à améliorer la valeur commerciale des produits issus de la matière première, à réduire les rebuts, à garantir un contrôle qualité plus efficient et à minimiser les erreurs humaines dans l'inspection des matériaux.



POUR INFORMATION

Gervais Constant

Responsable de projets – Électronique et logiciel

gconstant@novika.ca

418 856-4350, poste 148