

Flux De Travail Automatisé De Surveillance De La Santé Des Cultures | Gestion Agricole



▶ Début

Début du flux de travail/processus.

📦 1. Récupérer les relevés du capteur de culture

Récupérer les données de capteurs actuelles (humidité du sol, température, humidité) pour les parcelles ciblées.

📦 2. Récupérer les données des prévisions météorologiques

Obtenez des données météorologiques localisées en temps réel (précipitations, évapotranspiration).

⚙️ 3. Déterminer l'Indice de Stress Hydrique

Calculer le niveau actuel de stress hydrique à l'aide des données des capteurs et des taux d'évapotranspiration.

⚙️ 4. Vérifier le score de risque de maladie

Exécuter une formule basée sur la température, l'humidité et le taux d'humidité des feuilles pour calculer le risque potentiel de maladie.

📝 5. Mettre à jour le dossier de santé du champ

Mettre à jour le dossier maître avec l'indice de contrainte et le score de risque calculés.

📌 6. Générer une tâche d'irrigation

Créer une tâche de maintenance pour l'ajustement de l'irrigation si l'indice de stress hydrique est inférieur au seuil.

📌 7. Tâche de l'Agronome Alert

Créer une tâche de haute priorité pour l'agronome si le score de risque de maladie dépasse le seuil d'alerte.

✉ 8. Envoyer le courriel digest de statut quotidien

Envoyer un résumé par courriel automatique de tous les champs vérifiés et des alertes actionnables aux responsables de ferme.

📱 9. Envoyer SMS d'alerte critique

Envoyer une notification SMS immédiate pour les lectures critiques (par exemple, chaleur extrême ou flétrissement confirmé).

📄 10. Générer le rapport de santé hebdomadaire

Compiler toutes les lectures et actions journalières dans un rapport PDF consolidé et téléchargeable pour la conformité.

✅ Fin

Fin du flux de travail/processus.