

Transformer un portail IoT industriel en plateforme SaaS robuste



Reprise et modernisation d'une plateforme IIoT

Integral System a repris en main une plateforme IIoT dédiée à la supervision d'infrastructures critiques. L'objectif : moderniser l'architecture et intégrer de nouvelles fonctionnalités de terrain, le tout sans la moindre interruption de service pour les exploitants.

Le point de départ : sécuriser l'existant

La plateforme centralise en temps réel les données de capteurs connectés. Elle permet à chaque exploitant de surveiller ses installations et de détecter les anomalies, avec un cloisonnement strict des données entre les différents clients.

Bien que fonctionnelle, l'application d'origine souffrait d'une architecture trop centralisée et fortement couplée. Cette rigidité compliquait la maintenance et bloquait les évolutions. Integral System est donc intervenu pour stabiliser cette base technique et préparer l'intégration de nouveaux outils.



Une transition fluide vers le modulaire

La plateforme a été découpée en composants indépendants aux responsabilités bien définies. Pour sécuriser les mises à jour et éliminer les risques de régression, l'équipe a mis en place :

- **Des tests automatisés** et des contrôles qualité systématiques.
- **Un pipeline de déploiement sécurisé** pour livrer sereinement en production.

Cette nouvelle architecture a permis de greffer rapidement des fonctionnalités indispensables au quotidien des équipes opérationnelles :

- **Gestion des alertes** : configuration de seuils critiques et suivi des actions correctives.
- **Reporting** : rapports automatisés et exports de données sur mesure.
- **Sécurité et traçabilité** : journaux d'audit complets pour suivre l'activité du système.
- **Continuité de service** : possibilité de saisir manuellement des mesures en cas de panne d'un capteur.

Découvrez en détail l'architecture technique, les contraintes de production et les choix technologiques qui ont guidé nos décisions.

En savoir plus

Nous contacter