Engineer Logiciels

Déploiement SaaS GIS automatisé : GitHub Actions

Automatisé le déploiement d'une application SaaS GIS, le traitement des données et le système de reporting avec GitHub Actions CI/CD, Python, Bash et SQL.

2022 – 2024

déploiement, données et reporting automatisés

Situation. Déployer l'application GIS SaaS, traiter ses données et produire les rapports étaient autant d'étapes manuelles — or ces étapes sont à la fois lentes et porteuses de risques discrets. Chaque livraison mobilisait du temps d'ingénierie et comportait un risque d'erreur, tandis que le traitement récurrent des données et les rapports consommaient des capacités semaine après semaine.

Tâche. La mission consistait à automatiser tout le parcours du code à la production, ainsi que le traitement récurrent des données et les rapports — pour obtenir des livraisons rapides, sûres et reproductibles plutôt qu'un rituel manuel minutieux à chaque fois.

Action. Tout le parcours a été automatisé. Des workflows GitHub Actions ont pris en charge le cycle de test, de compilation et de déploiement, de sorte qu'une livraison ne dépendait plus de la mémoire de quelqu'un. Le traitement récurrent des données et les rapports ont été transférés à des tâches planifiées en Python, Bash et SQL, pour qu'ils s'exécutent simplement au lieu de rester une corvée attribuée à une personne. La configuration et les secrets ont également été normalisés pour que tous les environnements se comportent de manière identique — ce qui élimine les surprises du type « ça marche sur ma machine », puisqu'il n'y a plus de « ma machine » différente de la production.

Résultat. Le déploiement, le traitement des données et les rapports sont tous devenus automatisés et fiables, les tâches manuelles répétitives ont cessé de peser sur l'équipe et le cycle de livraison s'est raccourci. L'équipe pouvait consacrer son attention au produit plutôt qu'aux opérations qui l'entouraient.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « Déploiement SaaS GIS automatisé : GitHub Actions » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. Tout ce qui se situe quelque part — navires, véhicules, parcelles, capteurs — sur une carte où chercher, mesurer et partager.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Examinez ce qui a conduit au résultat

Découvrez la situation, les décisions et le résultat de cet exemple. Nous pouvons discuter des éléments transposables à vos contraintes et de ceux qui nécessitent une autre démarche. Déploiement SaaS GIS automatisé : GitHub Actions — déploiement, données et reporting automatisés

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Envie d'automatiser vos déploiements et votre reporting ?

Discutez de votre projet avec l'ingénieure responsable de sa réalisation. Nous convenons par écrit du périmètre, de la base tarifaire et de la transmission avant le début des travaux.

Rôle exercé dans ce contexte : Ingénieure DevOps. Cette réalisation fait appel à SQL, Ingénierie des données, Pipelines de données (ETL/ELT), DevOps, Cloud, Automatisation et CI/CD, Fiabilité et sauvegardes, Python et GIS et données géospatiales. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Solutions GIS et géospatiales, Développement de pipelines de données (ETL/ELT) et DevOps et automatisation CI/CD.

Contactez-nous Découvrir nos prestations

Un élément **d'un parcours plus long** — entièrement présenté sur ce site.

Chaque entrée suit la même structure : la situation, la tâche, ce que nous avons fait et ce qui a changé.

Voir l'ensemble du parcours

Définissez l'amélioration nécessaire

Présentez le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Envie d'automatiser vos déploiements et votre reporting ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « Déploiement SaaS GIS automatisé : GitHub Actions ». Vous parlerez aux personnes capables d'expliquer le travail et d'évaluer votre propre projet.

Découvrir nos prestations

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Danemark

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://software.engineer.company/fr/portfolio/automated-gis-saas-deployment-with-github-actions/