



Témoignage client

Heartland Co-op modernise le processus de développement IBM i avec ARCAD for DevOps et Git, réduisant les délais de livraison de 50 %.

LE CLIENT



Heartland Co-op est une coopérative agricole de premier plan aux États-Unis, fournissant des services essentiels aux agriculteurs, entreprises agroalimentaires et communautés.

L'organisation gère ses opérations principales — notamment la gestion des stocks, la logistique et les transactions financières — sur des applications IBM i robustes, développées sur mesure et perfectionnées depuis plus de trente ans.

Pour garantir la pérennité de ses activités et valoriser son investissement dans IBM i, Heartland Co-op a reconnu la nécessité de moderniser ses pratiques de développement en adoptant une approche DevOps.

Todd Stewart, Ingénieur Applicatif Senior, certifié DevOps et membre du COMMON Americas Advisory Council, a piloté cette initiative de modernisation sur IBM i.

Plutôt qu'une approche «big bang», Todd a opté pour une adoption progressive de DevOps, afin d'améliorer la collaboration et d'augmenter la rapidité et la sécurité de la livraison applicative.

DÉFI : DES MÉTHODES DE DÉVELOPPEMENT OBSOLÈTES FREINANT L'INNOVATION

Avec une application critique fonctionnant sur IBM i, Heartland Co-op était fortement motivée à moderniser ses méthodes de développement pour surmonter plusieurs défis freinant l'efficacité et l'innovation :

- **Des outils anciens et des problèmes croissants** avec leur ancien logiciel de gestion des changements consommait un temps précieux de développement et augmentaient les coûts.
- **Des cycles de livraison lents** à cause de processus manuels de développement et de déploiement, entraînant des retards dans l'introduction de nouvelles fonctionnalités métier.
- **Une «IT à deux vitesses»**, où les grands projets entraient en conflit avec des corrections rapides à court terme. Le développement parallèle était difficile à tester manuellement et risquait de compromettre la fiabilité des versions.
- **Un contrôle de version limité** rendant difficile le suivi des modifications, la collaboration efficace, et la gestion de l'historique du code.

- **Une dette technique accrue** par l'accumulation de sources et d'objets inutilisés, rendant les modifications et évolutions risquées et longues.
- **Une absence d'intégration** avec les outils DevOps modernes, empêchant l'adoption de bonnes pratiques telles que l'intégration et le déploiement continus (CI/CD).

SOLUTION : ARCAD FOR DEVOPS AVEC L'INTÉGRATION DE GIT

Après une évaluation approfondie des solutions disponibles, Heartland Co-op a mis en œuvre **ARCAD for DevOps**, une solution DevOps complète et native IBM i.

Le facteur clé a été l'intégration transparente avec Git, qui a facilité son adoption tout en révolutionnant la gestion du code source et des déploiements.

Les fonctionnalités clés d'ARCAD for DevOps ayant répondu aux défis de Heartland Co-op incluent :

- **Contrôle de version automatisé avec Git** : élimination des suivis manuels inefficaces. Les développeurs bénéficient d'un historique de versions structuré, facilitant les retours en arrière et le suivi des modifications.
- **Développement en parallèle** : grâce à Git, plusieurs développeurs peuvent travailler simultanément sur différentes fonctionnalités, sans conflits, améliorant considérablement la productivité.
- **Visibilité sur les changements** : chaque modification passe par un processus automatisé, auditable jusqu'à la ligne de code, réduisant les erreurs et vulnérabilités.
- **Intégration CI/CD transparente** : ARCAD s'intègre dans un pipeline Jenkins standard, avec des déploiements rapides et peu d'interventions manuelles.

- **Cycles plus rapides de développement et de déploiement** : la collaboration est améliorée, les problèmes sont résolus plus vite.

La transition vers ARCAD for DevOps a été fluide grâce à la formation et au support d'ARCAD.

Todd insiste sur le fait que la mise en œuvre de DevOps sur IBM i est un processus progressif. Pour un retour sur investissement rapide, il conseille d'automatiser dès le départ les tâches les plus répétitives.

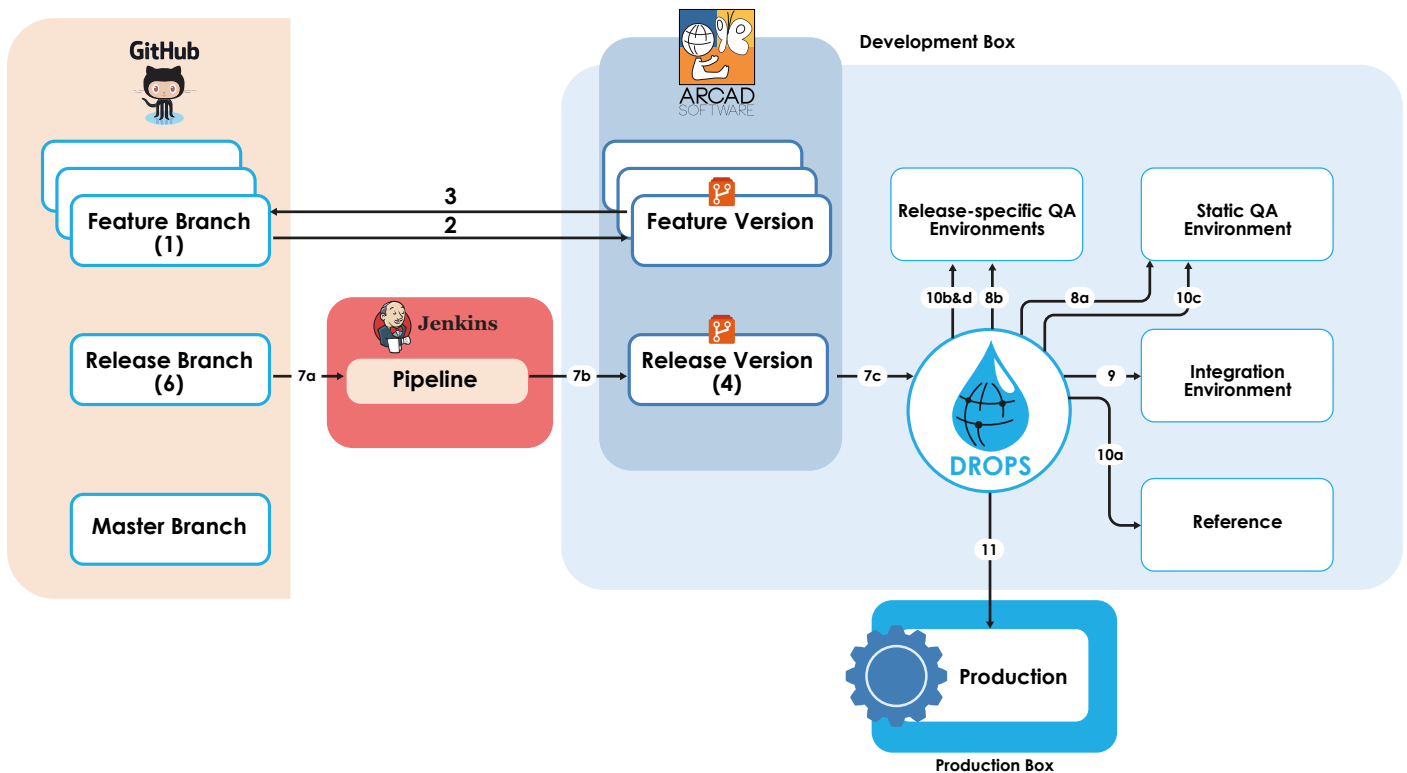
“Comment se lancer avec DevOps et Git ? Juste foncez !”

– Todd Stewart

RÉSULTATS : UN DÉVELOPPEMENT IBM I PLUS RAPIDE, SÉCURISÉ ET AGILE

Grâce à ARCAD for DevOps et Git, Heartland Co-op a constaté des améliorations concrètes :

- **Cycles de livraison 50 % plus rapides** : les workflows automatisés ont permis de livrer des fonctionnalités deux fois plus vite qu'avant.
- **Sécurité et qualité du code renforcées** : des fonctions automatisées détectant les objets obsolètes ou sans source ont réduit la dette technique. Les processus de build et de déploiement fiables ont empêché l'introduction de code erroné en production.
- **Efficacité de développement accrue** : moins de temps passé sur l'administration ou le débogage, plus sur l'innovation.



- **Conformité facilitée** : chaque modification de code est tracée, documentée et auditée, facilitant le respect des normes.
- **Courbe d'apprentissage réduite** : les services d'implémentation d'ARCAD ont permis une adoption sans perturber les opérations.

Grâce à l'intégration Git d'ARCAD et à son automatisation DevOps complète, l'équipe a modernisé ses pratiques de développement IBM i : des livraisons plus rapides, un code de meilleure qualité, et une traçabilité totale.

Pour aller plus loin, visionnez la table ronde :

<https://www.arcadsoftware.com/arcad/news-events/on-demand-webinars/git-and-devops-real-life-experiences>



Contactez-nous pour plus d'informations :
<https://www.arcadsoftware.fr>