

Agence gouvernementale

Micro Focus Visual COBOL permet la migration AS/400 vers le cloud, améliore la productivité du développement de 60 % et augmente les économies sur les coûts d'exploitation de 45 %.

Une modernisation de l'infrastructure essentielle grâce à la réutilisation complète du code de COBOL

En collaboration avec les dirigeants locaux, cette agence gouvernementale gère des programmes essentiels pour répondre aux besoins et services stratégiques des communautés de l'État en vue d'avoir un impact positif et d'améliorer leur qualité de vie. Son infrastructure informatique inclut des solutions COBOL déployées dans un centre de données IBM AS/400 ainsi que les coûts d'exploitation associés.

Le directeur informatique de l'agence explique le problème suivant : « De nouvelles applications ont été développées pour s'adapter à des plates-formes cloud modernes et nous

« Collaborer avec les services professionnels de Micro Focus (qui fait désormais partie d'OpenText™) nous a permis de renforcer nos plates-formes disparates et de profiter d'un processus de sauvegarde et de reprise d'activité après sinistre mieux structuré. Nous avons réalisé 45 % d'économies, amélioré notre productivité de développement de 60 % et réduit considérablement les risques liés à la continuité des activités. »

DIRECTEUR IT
Agence gouvernementale

devions intégrer nos applications principales à nos solutions d'entreprise. Cependant, le code dans les applications AS/400 n'a pas été optimisé et était trop complexe. Nous avons donc rencontré des difficultés pour prendre en charge le code et la fonctionnalité souhaitée compte tenu d'une programmation non documentée et composée. Nous sommes conscients que notre plate-forme AS/400 n'est plus adaptée à nos services et fonctions informatiques modernes, c'est pourquoi nous souhaitons en changer. »

« Notre agence s'appuie principalement sur nos solutions COBOL et, avec plus de 250 000 lignes de code COBOL, nous souhaitons nous assurer que des décennies de pratiques commerciales, d'intégrité des données et de processus métiers ne se perdent pas dans le processus de changement technologique. Nous devons donc remettre les applications en plate-forme tout en conservant les connaissances essentielles sur les applications et la capacité opérationnelle. Opter pour une approche de développement proactive nous a permis d'optimiser ces applications pour les projets d'entreprise. »

Une migration réussie d'AS/400 vers Windows

La recherche de différentes options a conduit l'équipe informatique de l'agence à s'intéresser à OpenText. En effet, Micro Focus™ Visual COBOL by OpenText™ est conçu pour transformer les principaux systèmes métiers écrits en COBOL à l'aide de technologies modernes, telles que .NET. Par la suite, l'association de Visual COBOL et des conseils d'experts des services professionnels



En bref

■ Secteur

Administration publique

■ Pays

États-Unis

■ Le défi

Remplacer une infrastructure coûteuse et vieillissante pour créer des processus de développement plus agiles, tout en conservant la logique métier développée au fil des décennies

■ Produits et services

[Micro Focus Visual COBOL](#)
[Services professionnels](#)

■ Points clés de la réussite

- + Une productivité de développement 60 % plus efficace dans un environnement moderne compatible DevOps
- + 45 % d'économies sur les coûts d'exploitation et un retour sur investissement de 6 mois grâce à la mise hors service de la plate-forme existante
- + Une migration transparente du système AS/400 vers une mise en oeuvre flexible du cloud AWS
- + De meilleures performances système
- + Des capacités d'intégration flexibles avec possibilité d'analyse avancée des données
- + Une dette technique supprimée et des pertes de compétences limitées pour réduire considérablement le risque lié à la continuité des activités

« [Micro Focus] Visual COBOL a non seulement renforcé notre capacité de débogage, mais également fournit des historiques et des versions du code source claires.

L'environnement intégré moderne nous permet désormais d'attirer plus facilement de nouveaux talents de développement dans l'équipe, et nous sommes impatients d'accueillir des programmeurs expérimentés afin de développer nos solutions au niveau supérieur. »

DIRECTEUR IT

Agence gouvernementale

Communiquez avec nous

[Blog du PDG d'OpenText](#)

[Mark Barrenechea](#)



OpenText™ a permis d'adopter une approche de réhébergement basée sur les meilleures pratiques. Enfin, en tirant parti de .NET, la solution prête à l'emploi a permis de déplacer les applications de l'agence d'AS/400 vers une infrastructure cloud économique Amazon Web Services (AWS). La logique métier existante a été conservée et réutilisée telle quelle, tout comme la plupart des composants de code et de données d'application qui ont été migrés en l'état. Par la suite, toutes les nouvelles applications ont pu être intégrées facilement grâce à la technologie API standard. Dans ce même projet, les bases de données DB2/400 ont toutes été converties au format Microsoft SQL Server, facilitant ainsi l'accès aux données pour toutes les applications pertinentes via OpenText™ Database Connectors.

Une productivité du développement 60 % plus efficace et de nombreux autres avantages grâce à Micro Focus Visual COBOL

Le projet de migration qui a pris un peu plus de six mois et entraîné la mise hors service du système AS/400 a généré une réduction de 45 % des coûts opérationnels et un retour total sur l'investissement consacré à OpenText. Plus important encore, ce projet a révolutionné l'effort de développement grâce à l'adoption d'opérations agiles et DevOps. « Nos développeurs parviennent à résoudre les problèmes d'application beaucoup plus rapidement, tout en tirant parti de l'environnement convivial de Visual Studio », explique le directeur informatique. « Le passage à un environnement .NET nous a permis de réduire les workloads qui nécessitaient auparavant des semaines voire des mois à quelques heures et jours seulement et ainsi d'augmenter la productivité du développement de 60 %. De plus,

il existe une séparation claire entre les systèmes sources et de production, et une vue de développement unique permet d'identifier tous les programmes dans n'importe quelle application. Nous pouvons prendre en charge l'ensemble de la solution et l'optimiser avec un IDE beaucoup plus flexible que celui disponible sur le système AS/400. Micro Focus Visual COBOL a non seulement renforcé notre capacité de débogage, mais également fournit des historiques et des versions du code source claires. L'environnement intégré moderne nous permet désormais d'attirer plus facilement de nouveaux talents de développement dans l'équipe, et nous sommes impatients d'accueillir des programmeurs expérimentés afin de développer nos solutions au niveau supérieur. »

L'environnement cloud AWS fournit des services évolutifs à la demande et une reprise d'activité après sinistre éprouvée en quelques minutes. De plus, grâce à toutes les données sauvegardées dans le cloud, il n'est plus nécessaire d'utiliser les services de stockage sur bande hors site requis pour le système AS/400. Dans le cadre de cette nouvelle approche, l'équipe a également réduit sa consommation de papier, dans la mesure où l'impression dans un fichier à partir du nouvel environnement pour créer une archive de rapports en ligne est simplifiée. Avantage supplémentaire pour la création de rapports : les nouvelles bases de données SQL s'affichent rapidement et il est facile d'en extraire des informations. En outre, les sources de données peuvent également être exploitées via Excel ou Power BI afin de procéder à des analyses plus sophistiquées. Enfin, le nouveau système a été entièrement documenté avec une carte complète de l'interface utilisateur pour une transparence et une visibilité complètes. Ainsi, l'équipe peut

supprimer toutes les options inutilisées afin d'optimiser les performances du système.

Éliminer la dette technique tout en réduisant le risque lié à la gestion

Grâce à Micro Focus Visual COBOL et AWS, l'entreprise est parvenue à éliminer la dette technique liée au vieillissement des systèmes informatiques et à moderniser sa stratégie de développement. Cela a permis de mettre en place une collaboration cohérente et unifiée axée sur le développement dans un environnement hautes performances. L'agence est ravie des résultats obtenus, comme l'indique son responsable des solutions informatiques : « C'est une véritable prouesse à plusieurs niveaux, tant du point de vue technologique que commercial. Je suis si fier du travail d'équipe déployé et de l'engagement général. Nous avons été confrontés à différents défis inévitables ces six derniers mois que nous avons su surmonter grâce à notre persévérance et notre professionnalisme. »

Le directeur informatique conclut : « Ce travail d'équipe en vue d'atteindre un objectif commun est un véritable succès dans l'histoire de notre entreprise. Collaborer avec les services professionnels de Micro Focus (qui fait désormais partie d'OpenText™) nous a permis de renforcer nos plates-formes disparates et de profiter d'un processus de sauvegarde et de reprise d'activité après sinistre mieux structuré. Nous avons réalisé 45 % d'économies, amélioré notre productivité de développement de 60 % et réduit considérablement les risques liés à la continuité des activités. »

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.microfocus.com/opentext