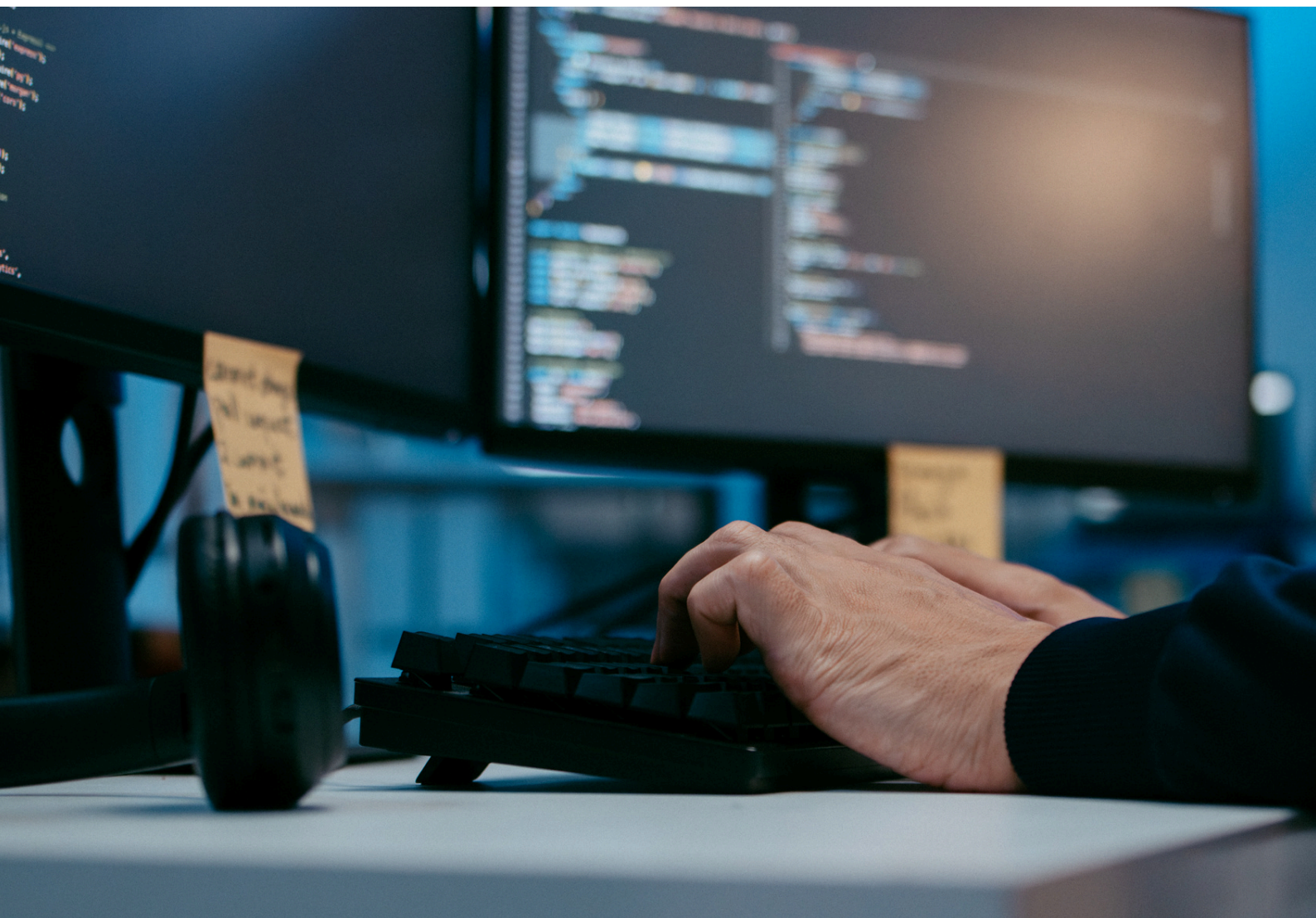


5th floor []

Du code à la production, en toute autonomie

Modernisation de la chaîne de déploiement d'une grande institution publique fédérale belge



Résumé exécutif

Dans une grande institution publique fédérale, chaque mise en production était un événement risqué, lent et dépendant d'une coordination manuelle entre équipes. Les développeurs livraient du code, mais s'arrêtaient là. 5th floor a conçu et déployé une **plateforme de déploiement moderne**, donnant aux équipes une autonomie complète du code à la production : livraisons continues, sécurisées, sans interruption de service.

Bénéfices clés

Aspect	Impact
Applications migrées	98 % sur la nouvelle plateforme
Downtime en production	Zéro
Retour arrière	Automatique en cas d'échec
Couverture monitoring & sécurité	100 % des applications

Une plateforme de déploiement moderne

Architecture et fonctionnalités

5th floor a accompagné l'institution dans une **migration complète** de sa chaîne de déploiement. La plateforme repose sur la **conteneurisation des applications** et leur orchestration via **OpenShift**, garantissant que ce qui tourne en test est exactement ce qui tourne en production.

Ce qui a été mis en place

- **Conteneurisation Docker** : une image buildée une fois, déployée partout à l'identique.
- **Plateforme OpenShift** : orchestration fiable et scalable des déploiements, alignée avec les exigences de sécurité du secteur public.
- **Helm Charts sur mesure** : chaque nouvelle application hérite automatiquement du monitoring (Grafana), des logs centralisés (Kibana) et de la sécurisation (Keycloak) — sans configuration manuelle.
- **Zéro downtime** : la nouvelle version monte en arrière-plan ; le basculement ne s'effectue qu'une fois le déploiement validé. En cas d'échec, la version courante reste active.
- **Bibliothèque de scripts réutilisables** : intégrée dans les outils déjà utilisés (Bamboo, Bitbucket) — pipelines templates, promotion d'images entre environnements, déploiement automatisé.
- Chaque **session de tests automatisée** tourne dans son propre environnement, créé à la volée et détruit après usage, sans risque d'interférence avec les autres équipes ou services. Ce que les tests valident, c'est exactement ce qui partira en production.
- **Déploiement piloté depuis l'application** : migrations de base de données et configurations de sécurité appliquées automatiquement, sans intervention humaine.



Nous avons délibérément construit sur les outils déjà utilisés par les équipes plutôt que d'imposer une nouvelle stack.

Une approche typiquement agile par petits pas, avec résultats visibles et ajustements en continu.

Approche

Migration progressive, sans rupture de service

Le projet s'est articulé autour d'une migration application par application, en maintenant la continuité de service à chaque étape. Les nouvelles applications ont basculé en premier sur la plateforme OpenShift, suivies progressivement des applications JBoss legacy, conteneurisées dans un second temps.

Co-construction avec les équipes

Chaque brique de la plateforme — pipelines, Helm Charts, scripts de déploiement — a été construite en collaboration avec les équipes de développement. L'objectif : leur donner les clés, pas créer une nouvelle dépendance.

DevOps vécu au quotidien

L'autonomie des équipes n'est pas un objectif final, c'est le fil conducteur de toute l'approche. Les développeurs testent, buildent et déploient eux-mêmes — avec des garde-fous automatiques à chaque étape.

Stack technique

Docker · OpenShift · Helm · Spring Boot ·
Angular · Bamboo · Bitbucket · Kibana ·
Grafana · Keycloak · Cypress · Karate



Résultats et impact

Performance opérationnelle

La **plateforme** est aujourd'hui le **socle de déploiement** de l'institution, couvrant l'ensemble de son parc applicatif, y compris les applications legacy.

Résultats mesurables

98%

des **applications** tournent sur la nouvelle plateforme, y compris les applications JBoss legacy conteneurisées dans un second temps.

100%

des applications bénéficient automatiquement du monitoring, de la sécurité et des migrations DB via les Helm Charts.

0

downtime lors des déploiements en production.

0

Retour arrière automatique en cas d'échec, sans intervention manuelle

Bénéfices qualitatifs

Les équipes de développement sont **autonomes** de bout en bout : elles livrent, testent et déploient sans dépendre d'une équipe tierce.

Le mur entre développement et production n'existe plus.

Ce qui tourne en test est exactement ce qui tourne en production.

Chaque nouveau projet démarre avec monitoring, sécurité et gestion DB déjà intégrés.



Conclusion

Ce projet illustre la capacité de 5th floor à transformer en profondeur les pratiques de livraison logicielle dans des environnements publics complexes, sans big bang, sans rupture de service, et avec un ancrage fort dans les réalités des équipes terrain.

Au-delà de la technique, ce qui a fait la différence :
une **approche progressive**, une **co-construction** réelle avec les équipes, et une **conviction forte pour l'autonomie** durable de vos équipes.



+32 (0)2 672 72 72



sales@5thfloor.be



Boulevard du Souverain 24
1170 Bruxelles

www.5thfloor.be

5th floor travaille principalement pour les organisations du service public.

Cela signifie que, pour chacun des projets pris en charge, nous cherchons non seulement à être le fer de lance d'un changement positif pour l'organisation interne de nos clients, mais aussi pour les citoyens.

