



softluent

Etude de cas

Stratégie DevOps

LE CAS D'UNE SOCIÉTÉ
D'INVESTISSEMENT

Table des matières

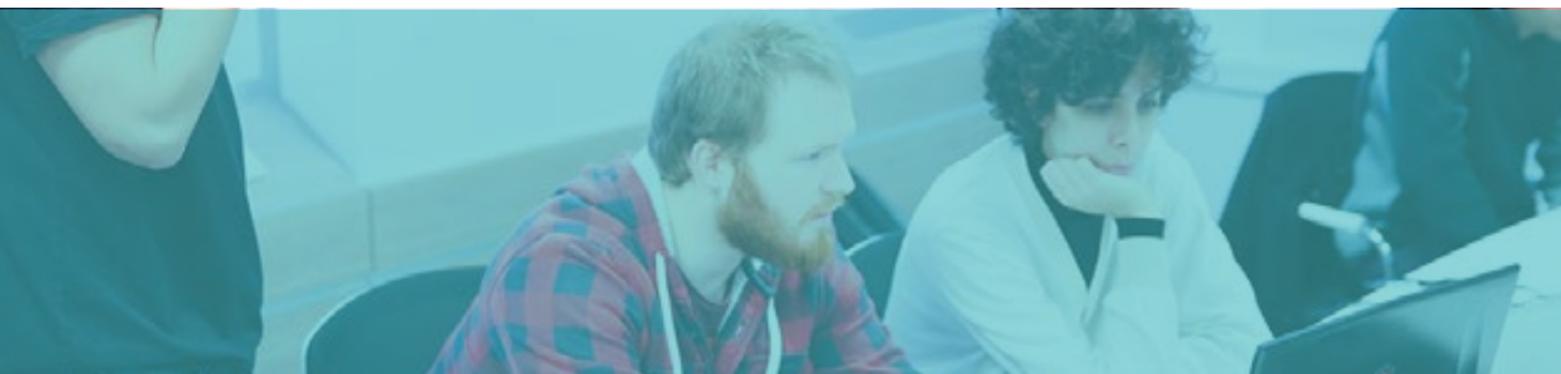
CONTEXTE	4
PREMIERE MISSION DEVOPS	5
VERS UNE DÉMARCHE STRATÉGIQUE DEVOPS	7
LA VISION DE SOFTFLUENT	9

“Un pipeline CI/CD automatisé vous permet de mettre à jour les logiciels avec plus de rapidité et de fiabilité”

Contexte

La société d'investissement voit le jour en 1996 lorsque le fondateur d'une grande compagnie d'assurance décide de créer un pôle de capital-investissement au sein de sa compagnie d'assurance.

En 2013, elle devient une société d'investissement privé indépendante détenue majoritairement par ses salariés qui deviennent actionnaires fondateurs. Son ambition est de devenir la première société de capital-investissement en Europe, ses valeurs sont l'Excellence, la Loyauté et l'Esprit d'entreprise.



La société fait appel à SoftFluent en 2017 pour une petite mission d'évolution d'une de ses solutions et découvre des consultants passionnés, une équipe de direction impliquée, la gestion du projet en mode agile... et le partenariat commence à s'installer.

Première mission DevOps

Début 2019, l'équipe de consultants SoftFluent s'étoffe d'un expert DevOps afin de mettre en place des pipelines de Build sur TFS 2017 pour différents projets.

La pipeline de Build est un ensemble de tâches pour notamment charger les sources du projet, restaurer les dépendances, générer le projet, exécuter les tests unitaires et enfin produire une version qui pourra être déployée dans l'environnement d'exécution.

Une fois le pipeline créé et configuré, vous pouvez l'utiliser pour déployer, configurer et tester un serveur DNS et ses enregistrements d'hôte associés. Ce processus simule la première partie d'un pipeline qui sera utilisée dans un environnement de développement.

Un pipeline CI/CD automatisé vous permet de mettre à jour les logiciels avec plus de rapidité et de fiabilité, garantissant que tout le code est testé et qu'une version actualisée du code est disponible à tout moment.



Vers une démarche stratégique DevOps

Cette mission, couronnée de succès, amène les responsables de la gestion du risque à aller encore plus loin dans la mise en place d'une démarche DevOps.

Voici donc les différentes missions DevOps confiées à notre expert DevOps :

- **Conseil sur la stratégie de gestion des branches sur TFVC :**
 - Team Foundation Version Control (TFVC) est le contrôle de sources historique de Team Foundation Serveur et de VSTS, Microsoft ayant intégré Git depuis la version 2013 de TFS
- **Mise en place de l'amélioration continue des projets à plusieurs niveaux :**
 - Tests sur la qualité du code avec des outils tels que NDepend
- **Contrôle du respect des bonnes pratiques de développement :**
 - Agilité dans les méthodologies
 - Qualité dans les développements
 - Déploiement automatique en production de logiciels bien testés et sans régression
 - Cycles de livraison plus courts
 - Remontée plus rapide des éventuels bugs et erreurs aux équipes de développement
- **Production de documents divers :**
 - Maintien de la documentation existante (normes et standards) et écriture d'une documentation complète et transversale (50 pages minimum)
 - Document de phasage : mise en œuvre de l'usage des pipelines
 - Production d'une présentation de synthèse destinée aux chefs de projet

“Lorsque nous menons une mission d'accompagnement à la démarche DevOps, nous nous attachons à créer de la richesse dès le début des développements de sorte que le ROI soit effectif plus rapidement. ”

- **Transmission de compétences auprès des développeurs :**
 - Création de packages NuGet à partir d'un projet de type "bibliothèque" en .NET
 - Framework 4.5,
 - Branchement des dépendances NuGet vers le serveur NuGet local à partir de Visual Studio,
 - Dépôt des dépendances NuGet sur le serveur NuGet local
 - Présentation du fonctionnement des pipelines pour s'assurer d'une parfaite autonomie (création de pipeline de build ou de release supplémentaire, ajout d'environnements supplémentaires dans les pipelines de release...)
- **Propositions et études d'améliorations**
 - Limite de régressions avec :
 - Incitation à la mise en œuvre de tests unitaires
 - Mise en place de plans de tests fonctionnels (UI Testing), à effectuer manuellement, mais qui peuvent rentrer dans le cadre de la CI/CD
 - Mise en place de tests fonctionnels automatisés : ils sont exécutés après le build et le déploiement au sein d'un environnement proche de celui de la production
 - Accompagnement à la migration vers Git (en remplacement de TFVC)
 - Conseil sur l'intégration d'une version Angular (en remplacement d'une version AngularJS) qui aura une incidence sur les pipelines de build (Angular supposant une transpilation du code TypeScript)

La vision de SoftFluent

Lorsque nous menons une mission d'accompagnement à la démarche DevOps, nous nous attachons à créer de la richesse dès le début des développements de sorte que le ROI soit effectif plus rapidement.

Concrètement, nous veillons à apporter de la valeur incrémentale sur l'ensemble des éléments de continuité de la chaîne DevOps, de la planification jusqu'au monitoring en passant par les cycles de développement, d'intégration, de test et de déploiement.



[CONSULTER NOS AUTRES RESSOURCES](#)

SoftFluent, expert en développement d'applications sous plateforme Microsoft propose une approche personnalisée reposant sur sa connaissance des nombreux outils du marché, incluant par exemple Team Foundation Server et sa version cloud Azure DevOps.

Fort de son expérience de terrain et de son activité d'éditeur de logiciels, SoftFluent offre une mise en place ajustée et un accompagnement pragmatique et proactif dans votre démarche DevOps et dans le déploiement des outils adaptés à votre problématique.

Vous avez un projet ?

Contactez-nous

projet@softfluent.com

www.softfluent.fr

5, rue de la Renaissance 92160 Antony - +33 1 75 60 04 45