

# Développement d'applications cloud-native pour les services financiers

Développer un avantage concurrentiel

« Notre marché évolue rapidement. Pour suivre le rythme, nous devons pouvoir compter sur des déploiements fiables et efficaces ainsi que sur des processus axés sur la collaboration. Red Hat nous a aidés à réduire nos délais de déploiement et à renforcer notre avantage concurrentiel<sup>1</sup>. »

— **James Hixon**

Directeur principal,  
Automatisation et ingénierie du cloud,  
Ally Financial

## Introduction

Les institutions financières tirent parti des capacités et de l'efficacité associées au développement d'applications cloud-native, notamment de l'orchestration programmable axée sur les API, le modèle DevOps ainsi que l'approche CI/CD (intégration continue/développement continu). Le développement d'applications cloud-native offre un avantage concurrentiel indéniable, que vous l'adoptiez pour créer de nouvelles applications ou pour modifier et adapter les anciennes afin d'étendre la portée de vos services.

Les innovations et changements constatés dans le secteur financier résultent de modèles économiques axés sur les clients. Ceux-ci réclament davantage de services numériques, une personnalisation accrue et un accès à leurs comptes 24 h/24 et 7 j/7, quel que soit l'appareil utilisé. Les institutions financières, déjà contraintes de faire preuve de plus de rapidité et d'agilité, sont également confrontées à une multitude d'exigences réglementaires, de normes de sécurité et de politiques. Chaque nouveau produit, service ou application présente des risques. Grâce à l'amélioration du développement des applications et des pipelines opérationnels (notamment avec DevOps) qui permettent une distribution continue, sans oublier l'automatisation des journaux système et de l'application des correctifs, les entreprises de services financiers sont mieux placées pour relever ces défis. En adoptant une stratégie de développement d'applications cloud-native, vous pouvez fournir rapidement des produits et services novateurs tout en respectant les normes de sécurité et de conformité, ainsi que celles de votre entreprise.

## D'une nouvelle méthode à une nouvelle norme

L'utilisation d'applications cloud par les institutions financières ne date pas d'hier. Cependant, pour bénéficier pleinement de toutes les possibilités offertes par le développement d'applications cloud-native, ces institutions ne peuvent plus se contenter de compter leurs applications compatibles avec le cloud, elles doivent en créer de nouvelles, spécialement conçues pour le cloud. L'expression « développement d'applications cloud-native » désigne une pratique de développement, de déploiement et d'exploitation des applications qui mobilise à la fois les individus, les processus et les technologies. Elle combine une architecture modulaire telle que les microservices, les conteneurs et l'orchestration programmable axée sur les API avec les pratiques DevOps et les workflows automatisés en vue de permettre la distribution continue des applications. Et puisque Kubernetes s'est imposé comme le principal système d'orchestration de conteneurs pour le déploiement d'applications, le développement d'applications cloud-native est rapidement devenu un aspect essentiel de l'activité des entreprises.

## Avantages des conteneurs et du développement d'applications cloud-native

Le développement d'applications cloud-native n'est pas un simple modèle de programmation ni une nouvelle façon d'écrire du code. Il modifie tout le cycle de développement, de codage, de test et de déploiement en y ajoutant une dimension de collaboration. Bien que les applications cloud-native puissent être déployées sur d'autres infrastructures, les conteneurs se sont imposés comme le choix numéro un pour les déploiements cloud-native.

Les méthodes cloud-native offrent les possibilités suivantes aux services financiers :

- ▶ Offrir aux tiers et aux organismes de réglementation un accès plus sécurisé aux sources de données afin de se conformer à des réglementations telles que la DSP2, la CMA, le RGPD et la CRS<sup>2</sup>



facebook.com/redhatinc  
@RedHat\_France  
linkedin.com/company/red-hat

<sup>1</sup> *Témoignage client Red Hat. « Ally Financial réduit ses délais de mise sur le marché grâce à une plateforme cloud et à des pratiques DevOps », mai 2019.*

<sup>2</sup> *Directive sur les services de paiement 2 (DSP2), Autorité britannique de la concurrence (CMA), Règlement général sur la protection des données (RGPD), Norme d'échange automatique d'informations (CRS)*

« Nous savons que nous devons nous adapter, et rapidement. Nous voulions proposer un modèle efficace que toutes les entreprises du groupe Santalucia pourraient adopter<sup>3</sup> »

**Javier Sanchis**

Architecte en chef du département informatique, Santalucia Seguros

- ▶ Effectuer des déploiements en tout lieu dans le datacenter et le cloud public et les redimensionner en fonction de l'évolution de l'entreprise
- ▶ Proposer un environnement homogène aux développeurs à tous les niveaux de l'entreprise grâce à l'application des meilleures pratiques
- ▶ Distribuer fréquemment des versions d'application, des mises à jour, ainsi que des correctifs, de façon indépendante et plus fiable grâce à l'approche CI/CD

## Une approche conçue pour l'innovation

Tous les établissements de services financiers s'efforcent de proposer des services spécifiques afin d'attirer leurs clients, de les fidéliser et de développer une relation personnelle avec eux. Le développement d'applications cloud-native permet aux entreprises d'accélérer la mise sur le marché de leurs services, d'adapter plus facilement leurs produits et de répondre rapidement aux attentes des clients en matière de numérique. Une approche de développement d'applications cloud-native qui intègre la sécurité et utilise des plateformes, des environnements d'exécution, des frameworks et d'autres outils Open Source aide les entreprises à profiter de l'automatisation et de l'évolutivité des technologies telles que Kubernetes. Ces entreprises sont alors en mesure d'innover et de concrétiser leurs nouvelles idées plus rapidement.

Le développement d'applications cloud-native vous aide à :

- ▶ adopter ou développer l'utilisation des microservices pour accroître l'agilité métier ;
- ▶ répondre rapidement aux besoins des clients grâce à un modèle de distribution continue ;
- ▶ tirer le meilleur parti de tous vos environnements grâce à une portabilité accrue.

## Red Hat et le développement d'applications cloud-native

Le développement d'applications cloud-native pour les entreprises de services financiers ne se limite pas à fournir une meilleure expérience numérique pour les ouvertures de compte ou les demandes de crédits. Il permet d'aligner les objectifs de l'entreprise et ceux du service informatique et favorise ainsi un partenariat plus productif. Avec [les solutions Red Hat® OpenShift® Container Platform](#) et [Red Hat Middleware](#), vous pouvez constituer une base d'outils et de technologies Open Source qui permettent aux développeurs de concevoir, développer, déployer et intégrer des applications cloud-native dans n'importe quelle infrastructure cloud.

## En savoir plus

Découvrez comment le cloud hybride et le développement d'applications cloud-native fournissent l'infrastructure et les outils nécessaires pour maîtriser l'innovation et évoluer de façon flexible afin de répondre à la demande des clients. Rendez-vous sur [www.redhat.com/fsi](http://www.redhat.com/fsi).

<sup>3</sup> Étude du cas Santalucia Seguros par Red Hat, « [Un assureur espagnol crée un environnement informatique agile et intégré.](#) », décembre 2019.



### À propos de Red Hat

Premier éditeur mondial de solutions Open Source, Red Hat s'appuie sur une approche communautaire pour fournir des technologies Linux, de cloud hybride, de conteneurs et Kubernetes fiables et performantes. Red Hat aide ses clients à intégrer des applications nouvelles et existantes, à développer des applications cloud-native, à standardiser leur environnement sur son système d'exploitation leader sur le marché ainsi qu'à automatiser, sécuriser et gérer des environnements complexes. Red Hat propose également des services d'assistance, de formation et de consulting primés qui lui ont valu le titre de conseiller de confiance auprès des entreprises du classement Fortune 500. Partenaire stratégique des prestataires de cloud, intégrateurs système, fournisseurs d'applications, clients et communautés Open Source, Red Hat aide les entreprises à se préparer à un avenir toujours plus numérique.



facebook.com/redhatinc  
@RedHat\_France  
linkedin.com/company/red-hat

EUROPE, MOYEN-ORIENT  
ET AFRIQUE (EMEA)  
00800 7334 2835  
europe@redhat.com

FRANCE  
00 33 1 4191 2323  
fr.redhat.com