

# Développement d'applications cloud-native pour les banques

## Choisir votre parcours cloud-native

Sous l'impulsion de la demande accrue des clients en matière de produits et de services numériques, les banques doivent être en mesure de s'adapter pour répondre à l'évolution des besoins. L'accès à tout moment et en tout lieu aux comptes et services bancaires n'est plus un luxe ; c'est devenu une obligation. Les services informatiques subissent une pression plus forte que jamais pour fournir des applications de meilleure qualité et plus fréquemment, ce qui permet aux banques de rester dans la course et de développer leurs activités numériques tout en respectant les règles de sécurité et de conformité.

À l'heure où l'activité des entreprises ainsi que les changements s'accroissent, il est primordial de s'adapter pour réussir et d'adopter une approche de mise en œuvre plus rapide, plus agile et plus évolutive. Dès lors, il est possible de créer des expériences plus faciles à déployer et mettre à jour, mais aussi d'en assurer le bon fonctionnement, afin de contribuer à la réalisation des priorités des entreprises et des clients.

La création d'applications cloud-native est une approche qui tire parti des modèles de cloud computing et des principes DevOps pour accélérer et rendre plus flexible la distribution de nouveaux services et de nouvelles fonctions. Avec une stratégie cloud-native, les banques sont mieux équipées pour répondre à la demande des clients, s'adapter à la dynamique du secteur et aux événements d'ordre mondial, et gagner en résilience grâce à des applications évolutives qui favorisent l'accélération de l'innovation métier.

La liste ci-dessous a été élaborée pour vous aider à évaluer vos besoins ainsi que l'impact de votre stratégie dans le but de choisir la plateforme cloud-native qui profitera le plus à votre entreprise ainsi qu'aux équipes de développement et d'exploitation.

## 1. Améliorez la productivité des développeurs

- Avez-vous du mal à donner aux développeurs la liberté d'utiliser les outils de leur choix pour répondre aux besoins des clients ?
- Les options proposées par votre fournisseur limitent-elles les choix de vos développeurs ?
- Avez-vous besoin de nouvelles technologies pour attirer de nouveaux développeurs dans votre entreprise ?
- Les choix en matière de développement d'applications compliquent-ils l'exploitation de votre infrastructure ?
- Souhaitez-vous apporter l'agilité du cloud computing aux ordinateurs portables locaux de vos développeurs ?

Si vous avez répondu « oui » à l'une des questions ci-dessus, alors vous pouvez envisager l'adoption d'une plateforme de développement cloud-native Open Source. En intégrant à votre

stratégie de conteneurs les outils choisis par vos développeurs, vous leur offrez ce dont ils ont besoin pour fournir des applications cloud-native plus rapidement, sans incidence sur la capacité opérationnelle.

## 2. Tirez profit de vos investissements

- Continuez-vous à investir dans le développement de votre infrastructure alors que vous ne l'utilisez pas pleinement ?
- La lenteur de la distribution des mises à jour de fonctions nuit-elle à votre entreprise ?
- Avez-vous l'impression que vos tentatives de profiter de l'agilité du cloud sont freinées par vos applications existantes ?
- Vos applications existantes sont-elles exclues de votre initiative DevOps ?
- Êtes-vous ralenti par une incapacité à intégrer facilement vos applications existantes dans l'infrastructure de votre choix ?
- Envisagez-vous une approche incrémentale pour moderniser les applications existantes ?
- Votre middleware actuel prend-il en charge les principes DevOps et ceux des [microservices](#) ?

Si vous avez répondu « oui » à l'une des questions ci-dessus, vous devriez vous adresser aux fournisseurs qui offrent une pile complète et suivent une philosophie Open Source. Ces fournisseurs vous permettent d'utiliser votre base de connaissances existante, d'offrir plus de choix aux développeurs, ainsi que d'assurer la fiabilité et la sécurité de votre plateforme de conteneurs. Une véritable mise en œuvre du DevOps favorisera la standardisation, l'automatisation et la cohérence nécessaire pour rationaliser l'activité avec transparence entre les équipes.

## 3. Optimisez vos choix pour l'avenir

- La majorité de vos applications se trouvent-elles sur un seul environnement cloud (par exemple, AWS, Google, Azure, IBM Cloud) ?
- Souhaitez-vous déplacer une application d'un fournisseur cloud à un autre ou l'intégrer à votre datacenter sans interruption ni modification importante du code ?
- Souhaitez-vous déplacer des applications au sein de plusieurs infrastructures cloud ?
- Souhaitez-vous tirer parti des produits et services de différents fournisseurs de services cloud ?
- Est-ce que les différentes étapes du cycle de développement des applications reposent sur plusieurs environnements différents ?
- Souhaitez-vous adopter des architectures applicatives modernes sans modifier votre infrastructure actuelle ?

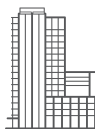
- Souhaitez-vous profiter de la vitesse des microservices sans compliquer la gestion ?
- Considérez-vous les [architectures serverless](#) comme une solution viable pour les futures applications ?

Si vous avez répondu « oui » à l'une des questions ci-dessus, nous vous recommandons vivement de vérifier que votre plateforme cloud-native est réellement Open Source, qu'elle se base sur des normes de sécurité fréquemment utilisées dans le secteur et qu'elle ne repose pas sur un mélange de solutions ouvertes et propriétaires. En assurant la portabilité des applications, vous pourrez garder le contrôle de votre environnement, sans pâtir des contraintes associées aux plateformes propriétaires existantes.

## 4. Faites de la sécurité une priorité

- Souhaitez-vous que vos applications soient partagées au sein de votre architecture d'entreprise ?
- Êtes-vous trop préoccupé par la sécurité pour laisser vos développeurs choisir leurs technologies ?
- Êtes-vous préoccupé par la sécurité contre les utilisateurs malveillants ou le code défectueux dans votre environnement ?
- Avez-vous besoin de la sécurité de technologies d'entreprise testées et éprouvées ?
- Avez-vous besoin d'outils de sécurité proactifs qui informent votre équipe en cas de vulnérabilités, avant que vos clients ne s'en rendent compte ?
- Votre pile technologique vous permet-elle de réagir rapidement aux vulnérabilités virales ?
- Vous posez-vous des questions au sujet de la sécurité et de la longévité des conteneurs et de Kubernetes qui vous empêchent de les adopter en toute confiance ?

Si vous avez répondu « oui » à l'une des questions ci-dessus, vérifiez si une plateforme cloud-native peut garantir la sécurité de vos applications et de votre infrastructure informatique ainsi que celle de votre pile dans son ensemble, de par sa conception.



### 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

## Red Hat

Les solutions Red Hat® OpenShift® Container Platform et Red Hat Middleware constituent une base d'outils et de technologies ouverts qui permettent aux développeurs de concevoir, développer, déployer et intégrer des applications cloud-native dans n'importe quelle infrastructure cloud. La plateforme de conteneurs de Red Hat permet aux banques d'adopter une méthode DevOps pour leur transition vers le cloud, tout en fournissant la flexibilité nécessaire pour créer et exécuter des applications évolutives dans n'importe quel environnement.

Red Hat OpenShift Container Platform :

- Elle offre la flexibilité nécessaire à l'adoption d'architectures modernes, telles que les microservices.
- Elle utilise les outils dont vos développeurs ont besoin, y compris Spring Boot, WildFly Swarm, Eclipse Vert.x, Java™ EE 6/7, .NET Core, Rails, Django, Play, Sinatra et Zend.
- Elle vous permet de choisir parmi plusieurs langages, dont Java, Node.js, Ruby, PHP, Python et Perl.
- Elle utilise la technologie de pointe Kubernetes pour orchestrer et gérer les conteneurs d'applications à grande échelle.
- Elle a été conçue pour les architectures multi-clients et vous protège des codes dangereux à l'aide de fonctions de sécurité éprouvées basées sur SELinux (Security-Enhanced Linux®) et les groupes de contrôle (cgroups).
- Elle exploite vos investissements existants et garantit la portabilité pour éviter toute dépendance vis-à-vis d'un fournisseur.

### En savoir plus

Rendez-vous sur [openshift.com](https://openshift.com) pour en savoir plus et accéder à nos derniers livres blancs, webinars et architectures de référence.