

IBM Cloud



Modernisation des applications

Simplifiez et étendez vos applications
à l'aide d'un cloud hybride ouvert

En 2023, 90 % des applications actuelles seront toujours utilisées, mais la plupart n'auront pas été modernisées.¹ Préparez vos applications pour le cloud en adoptant une approche progressive parfaitement adaptée à vos objectifs et à votre architecture.



Sommaire

Qu'est-ce que la modernisation d'applications ?

L'adaptation de vos applications au cloud est une étape-clé de la transformation numérique de votre entreprise.

Pourquoi moderniser vos applications pour le cloud ?

Améliorez la performance des applications et accélérez le cycle de développement.

Les défis de la modernisation des applications

La modernisation est un processus plus complexe qu'un simple transfert des applications vers le cloud.

La modernisation : une approche progressive

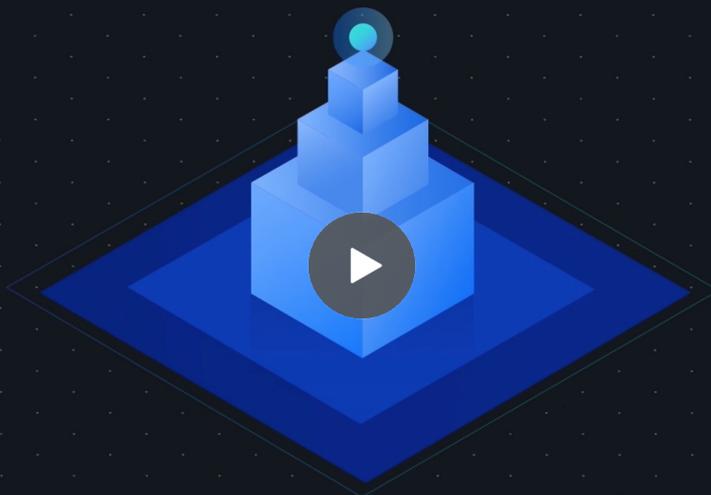
Découvrez les meilleures approches pour tirer le meilleur parti de vos applications.

L'approche progressive : comment IBM peut vous aider

Personnalisez votre stratégie de modernisation en fonction de vos objectifs d'application.

La modernisation avec l'expertise d'IBM

Faites appel à l'expertise approfondie et aux technologies d'IBM pour impulser l'innovation applicative.



Modernisez les applications. Simplifiez et étendez les applications à l'aide d'un cloud hybride ouvert

Qu'est-ce que la modernisation d'applications ?

La mise en place de la flexibilité et de la portabilité nécessite une nouvelle approche de la conception, de la création et du déploiement d'applications, surtout lorsque vous avez à gérer des applications traditionnelles, dites « monolithiques. » Les technologies telles que les API, les microservices, Kubernetes et les conteneurs permettent d'adapter les applications traditionnelles pour le cloud, et de mettre en œuvre la portabilité, la sécurité et l'évolutivité tout en répondant aux exigences du marché.

La modernisation des applications est une étape-clé de la transformation numérique de votre entreprise et un investissement pour son futur. Nul besoin de réécrire toutes vos applications. Par contre, pour atteindre la rentabilité et vous doter d'un atout concurrentiel, il est crucial de savoir quelles applications vous devez moderniser pour le cloud.

Pourquoi moderniser vos applications pour le cloud ?

[67 % des entreprises considèrent la modernisation des applications existantes comme une priorité majeure.²](#)

Celles qui privilégient la modernisation de leurs applications constatent de réels avantages :

- Boostez la transformation numérique : Améliorez votre entreprise en créant de nouvelles fonctionnalités et en les distribuant rapidement.
- Améliorez l'expérience développeurs : Créez de nouveaux services et applications avec le développement cloud natif et la conteneurisation.
- Accélérez la distribution : Adoptez les meilleures pratiques DevOps pour favoriser une culture d'automatisation et de transformation.

Les défis de la modernisation des applications

Jusqu'à présent, les entreprises se sont focalisées sur un simple transfert des applications vers le cloud. C'est une solution qui fonctionne bien avec les charges de travail simples, mais elle pose des difficultés pour les applications traditionnelles plus complexes, dites « applications monolithiques ». Cette expression désigne des applications logicielles à un seul niveau dont l'interface utilisateur et le code d'accès aux données sont combinés en un seul programme.

Les applications monolithiques ont en général des exigences plus sophistiquées au niveau du codage et de l'intégration des données et nécessitent plus de travail sur le plan de la sécurité et de la conformité aux réglementations.

Des obstacles architecturaux et organisationnels compliquent en outre la modernisation des applications :



Il peut être difficile de connecter en toute transparence des instances de cloud multiples exécutant des applications.



De nombreuses entreprises n'ont pas le degré d'expertise et de compétences nécessaires à une modernisation.

La modernisation : une approche progressive

Avec une approche progressive, l'adaptation des applications au cloud n'est pas forcément un projet de type tout ou rien. Il existe des solutions pour simplifier et élargir les fonctionnalités, grâce à une approche de cloud hybride qui est apte à répondre aux besoins métier et IT de vos applications.

En incorporant les applications existantes dans un cloud hybride, dans le cadre d'une approche progressive, vous pouvez commencer à capitaliser sur le cloud tout en continuant à mettre à profit vos investissements existants dans les environnements sur site.

Pour débiter, vous devez comprendre les approches convenant le mieux à vos objectifs et à votre architecture d'application :

- Simplifiez : conteneurisez l'application pour réduire les coûts et simplifier les opérations.
- Étendez : utilisez des API pour les applications difficiles à adapter au cloud.
- Décomposez : utilisez les microservices pour décomposer les applications monolithiques en composants déployables.
- Restructurez : ajoutez de nouveaux microservices pour innover de façon incrémentale.

L'approche progressive : comment IBM peut vous aider

IBM® peut vous aider à démarrer cette approche progressive de la modernisation d'applications, avec une stratégie personnalisée en fonction de vos objectifs et de votre architecture d'application.

1. Simplifiez

Placer votre application dans un conteneur est la première étape permettant de simplifier le déploiement et la gestion des applications. Les conteneurs encapsulent l'application moyennant des modifications minimales de l'application elle-même, voire sans modification du tout. Cette approche permet un test et un déploiement cohérents qui réduisent les coûts et simplifient vos opérations.

IBM peut vous aider à mettre au point des logiciels conteneurisés prêts pour l'entreprise. Ils constituent une solution ouverte, accélérée et plus sécurisée pour migrer, créer, et gérer vos principales applications pour le cloud. Les offres IBM Cloud Pak™ simplifient la modernisation du cloud, en réduisant la durée de développement de 84 % et les dépenses opérationnelles d'environ 75 %.
³ Flexibles, consommables et sécurisées, elles peuvent s'exécuter partout.

[L'état du développement des conteneurs →](#)

2. Etendez

Etendez les applications existantes à l'aide d'API qui exposent de façon sécurisée toutes leurs fonctionnalités aux développeurs. Les applications sont réutilisables d'un cloud à l'autre et permettent d'accéder facilement à de nouvelles fonctions et de les créer. En dehors des API, cette approche repose sur une stratégie d'intégration agile qui prend en charge le volume de connexions et la variété des architectures requis.

[Modernisez votre intégration →](#)

3. Décomposez

Utilisez les microservices pour décomposer les applications monolithiques en composants déployables, chaque composant exécutant une seule fonction. Vous pouvez ensuite améliorer l'agilité et l'efficacité du développement en plaçant chaque microservice dans son propre conteneur. Kubernetes vous permet de gérer et distribuer les microservices de vos applications existantes.

IBM Cloud Pak for Applications propose une expérience de bout en bout spécifique à l'entreprise afin d'accélérer le développement des applications créées pour Kubernetes. Basé sur les offres IBM WebSphere® et sur une plateforme de conteneur orchestré, IBM Cloud Pak for Applications est une solution à long terme qui facilite votre transition entre les clouds public, privé et hybride et qui vous aide à créer des applications.



IBM Cloud Pak for Applications en une minute

4. Restructurez

La restructuration implique de créer de nouveaux microservices. Dans certains cas, il peut être plus facile de développer de nouvelles applications à l'aide de pratiques de développement cloud natif au lieu d'utiliser une application monolithique existante. Ce choix permet aux équipes de proposer des solutions innovantes aux utilisateurs et encourage une réflexion créative. Elle permet aussi aux développeurs d'expérimenter sans grand risque.

[Créez gratuitement →](#)

La modernisation avec l'expertise d'IBM

L'objectif final de la modernisation d'applications est de créer une fois et de déployer partout, afin d'optimiser le placement des données et des charges de travail. En choisissant une approche ouverte et intégrée, vous gagnez au passage la visibilité, la gouvernance et un accès sécurisé aux données. IBM fournit un conseil et des outils optimaux qui vous aident à moderniser le développement d'applications dans votre entreprise.

Les compétences et l'expérience d'IBM dans le domaine des technologies cloud, des middleware, du matériel et de services permettent d'élaborer une stratégie originale de modernisation de vos applications avec rapidité et confiance, tout en limitant le risque.

Le cloud public d'IBM comprend également un riche catalogue de services cloud natifs, dont le service Kubernetes, Istio géré et Knative, plus une gamme d'options virtuelles, bare metal et dédiées pour l'exécution de vos applications.

Les choix que vous faites pour moderniser vos applications sont uniques. IBM peut vous aider à les définir de façon optimale. IBM Cloud™ Integration vous permet de mettre en œuvre une architecture d'intégration agile et complète s'exécutant dans plusieurs clouds. IBM vous aide aussi à connecter vos applications, vos données, vos systèmes existants et les technologies modernes, grâce à divers styles d'intégration, depuis les architectures traditionnelles orientées services en passant par les architectures modernes, agiles et régies par les événements.

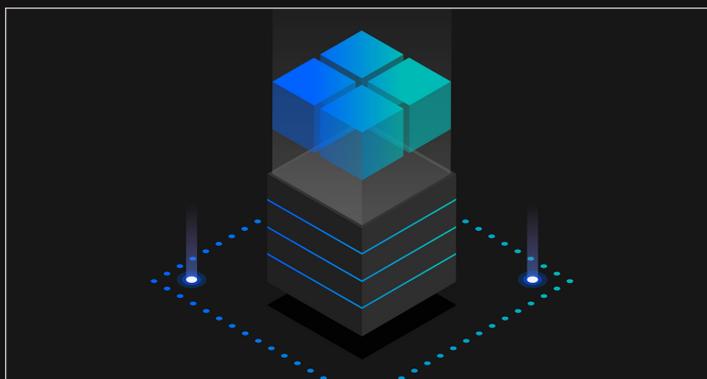
IBM Garage™, une pratique de conseil qui associe une expertise approfondie au design thinking et à la méthodologie agile, aide votre équipe à acquérir les compétences dont elle a besoin pour vous faire progresser, que vous choisissiez de moderniser les applications ou de les créer. Avec IBM Garage, le cycle des applications cloud natives, du concept au déploiement, dure de quatre à huit semaines.

[Visitez un garage →](#)

Conclusion

La modernisation des applications est la modernisation de l'entreprise. Les entreprises leaders qui modernisent leurs environnements d'applications avec les solutions IBM Hybrid Cloud se dotent d'un potentiel métier resté jusque-là inexploité, améliorent l'expérience client et accélèrent le développement et la distribution. IBM est à vos côtés pour vous faciliter la tâche : faites appel à ses compétences pour booster votre projet de modernisation d'applications.

Autres ressources



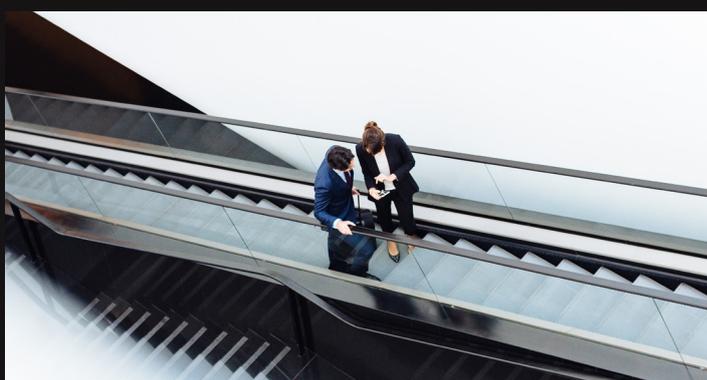
IBM Cloud Paks

Une solution efficace et fiable pour créer, migrer et gérer sur le cloud. →



Visitez un garage

L'innovation du concept à la réalité, avec rapidité et un impact puissant. →



Elevez l'innovation applicative

Apprenez à moderniser vos applications et à innover rapidement. →



Compagnie IBM France
17 avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex

La page d'accueil d'IBM se trouve à l'adresse :
ibm.com

IBM, le logo IBM, ibm.com, IBM Cloud, IBM Cloud Pak, IBM Garage and WebSphere are sont des marques d'International Business Machines Corp., déposées dans de nombreuses juridictions réparties dans le monde entier. Les autres noms de produit et de service peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web « Copyright and trademark information », à l'adresse ibm.com/legal/copytrade.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans certains autres pays. Kubernetes est une marque de The Linux Foundation. Red Hat et Red Hat OpenShift sont des marques de Red Hat, Inc. Open Container Initiative™ est une marque de The Linux Foundation.

Le présent document contient des informations qui étaient en vigueur et valides à la date de la première publication, et qui peuvent être modifiées par IBM à tout moment. Toutes les offres ne sont pas disponibles dans tous les pays dans lesquels IBM est présent.

Les informations du présent document sont fournies « en l'état » et sans garantie explicite ou implicite d'aucune sorte. IBM décline notamment toute responsabilité relative à ces informations en cas de contrefaçon ainsi qu'en cas de défaut d'aptitude à l'exécution d'un travail donné.

Les produits IBM sont garantis conformément aux dispositions des contrats.

© Copyright IBM Corporation 2020

- 1 Gartner. « Application Modernization Should Be Business Centric, Continuous and Multiplatform. » Janvier 2018.
- 2 Forrester. [Beneath the Surface of Digital Transformation: Why Leaders Modernize Enterprise Applications](#). Septembre 2017.
- 3 Ovum. Delivering Business Value through Transitioning from Managing VMs to Orchestrating Containers. Novembre 2018.

96029596-FRFR-00