

4 conseils pour fournir des applications de qualité optimale

Avec les partenaires certifiés de l'écosystème de développement d'applications de Red Hat

1 Adopter les conteneurs et le développement d'applications cloud-native

Les processus de développement actuels ne parviennent pas à suivre la demande sans cesse croissante des utilisateurs en matière de nouvelles fonctions. Pour tenir le rythme, il faut changer de plateforme, de méthodes, de services d'applications et d'outils, sans obligatoirement abandonner les applications existantes essentielles au fonctionnement de l'entreprise. L'adoption des conteneurs et d'une approche cloud-native du développement apporte les avantages suivants :

- ▶ **Portabilité.** Dissociez les applications de l'infrastructure et exécutez-les sur tout type de plateforme compatible avec les conteneurs.
- ▶ **Évolutivité.** Faites évoluer (à la hausse ou à la baisse) la capacité d'un système en fonction de la demande.
- ▶ **Flexibilité.** Créez rapidement des environnements de test en cas de besoin, sans mobiliser les ressources lorsque cela n'est pas nécessaire.
- ▶ **Innovation.** Intégrez rapidement de nouvelles fonctions et tenez compte des commentaires des utilisateurs dans un souci d'amélioration continue.
- ▶ **Indépendance vis-à-vis du langage et des technologies.** Bénéficiez d'un large choix en matière de langages, bases de données, frameworks et outils.

Pour vous lancer dans le développement d'applications cloud-native :

- ▶ Transférez les applications existantes dans des conteneurs, sur site ou dans le cloud. Mettez à jour l'application avec des environnements d'exécution modernes et des middlewares déployés dans des conteneurs.
- ▶ Mettez en œuvre l'intégration et la distribution continues (CI/CD) en utilisant des pipelines de versions et des déploiements de mises à jour continues pour accélérer la distribution.
- ▶ Identifiez les parties des applications existantes qui peuvent être décomposées en nouveaux microservices, ou remplacées par des services d'applications ou des fonctions serverless. Accélérez les nouveaux développements en choisissant le bon outil pour chaque tâche.
- ▶ Utilisez des indicateurs de mesure pour tirer des leçons du passé et progresser.

2 Commencer avec une base solide

L'approche de développement d'applications cloud-native s'appuie sur des techniques et des technologies de cloud computing bien connues. Elle facilite le développement, l'exécution et l'amélioration des applications. Chez Red Hat, nous soutenons cette approche en proposant des plateformes qui incluent des fonctionnalités permettant à la plupart des entreprises de commencer à travailler avec des applications conteneurisées dès que leur cluster est opérationnel.

Red Hat OpenShift

Red Hat® OpenShift® est une plateforme de développement d'applications Kubernetes leader destinée aux entreprises. Offrant une expérience cohérente dans tous les environnements, notre plateforme qui automatise l'exploitation de toute la pile est optimisée pour améliorer la productivité du développement et la collaboration entre les équipes, ce qui permet d'innover sans limites. Les équipes d'exploitation et de développement utilisent Red Hat OpenShift pour collaborer plus efficacement et concrétiser leurs idées. La solution comprend des outils qui facilitent la gestion du cycle de développement dans toutes les plateformes de déploiement (sur site, dans le cloud, à la périphérie, etc.).

Red Hat Application Services

Notre gamme de produits Red Hat Application Services pour le développement d'applications, qui fonctionne avec Red Hat OpenShift, comprend tous les frameworks, outils et solutions nécessaires pour développer, déployer et mettre à l'échelle des applications.

Red Hat Ansible Automation Platform

La solution Red Hat Ansible® Automation Platform fournit un cadre pour le déploiement de l'automatisation à l'échelle de l'entreprise, du cloud hybride à la périphérie du réseau. La plateforme permet à toutes les équipes d'une entreprise (développement, exploitation, sécurité, réseau) de créer, partager et gérer des processus automatisés. Vous pouvez automatiser le déploiement de vos applications et augmenter la reproductibilité et la fiabilité des installations, des mises à niveau et de la gestion au quotidien.

3 Prendre en compte tout le cycle de vie des applications

Il est important de choisir des solutions adaptées à chaque aspect du développement et de l'exécution en production des applications cloud-native.

- ▶ **Surveillance et journalisation.** Des outils qui offrent une visibilité sur l'intégrité, la sécurité, les performances et l'utilisation des systèmes et applications.
- ▶ **Développement.** Des outils, technologies et environnements qui aident à créer du code ou des services qui peuvent être testés.
- ▶ **Tests.** Des outils pour s'assurer que les applications en cours de développement respectent les exigences métier en termes de performances et comportement.
- ▶ **Intégration continue.** Des systèmes de création qui surveillent les modifications au niveau des référentiels de contrôle de code source. Ils réalisent les tests nécessaires, puis appliquent automatiquement les changements à la version actualisée de l'application.
- ▶ **Référentiels de code ou Git.** Des applications web qui hébergent et archivent le code, ainsi que des systèmes de contrôle de versions.
- ▶ **Distribution et déploiement continus.** Des outils et technologies qui permettent d'effectuer des expérimentations dans un environnement spécifique, où les résultats sont contrôlés et le client n'est pas affecté de façon fortuite.
- ▶ **Infrastructure d'applications.** Des plateformes logicielles réservées à la distribution des applications d'entreprise.

4 Choisir un écosystème certifié

Avec notre écosystème de partenaires pour le développement d'applications, nous testons, certifions et intégrons les technologies pour vous permettre d'utiliser les outils de votre choix, tout en vous concentrant sur la création de valeur pour vos clients. Nos partenaires sont :

- ▶ **Sélectionnés.** Nous sélectionnons et contrôlons avec soin les éditeurs qui nous aident à répondre aux défis et aux problèmes des entreprises, afin de fournir des logiciels pas simplement compatibles avec notre infrastructure, mais qui sont spécialement créés et optimisés pour celle-ci.
- ▶ **Certifiés.** Les solutions certifiées des partenaires de l'écosystème de développement d'applications intègrent nos meilleures pratiques recommandées pour nos plateformes.
- ▶ **Pris en charge.** La compatibilité des solutions est le fruit d'un effort conjoint avec les partenaires et TSANet.
- ▶ **Faciles à trouver.** La plateforme [Red Hat Marketplace](#) permet de découvrir, d'essayer gratuitement et d'acheter en toute simplicité des logiciels certifiés et des opérateurs Kubernetes pour les environnements basés sur des conteneurs. Les applications disponibles sur notre marketplace peuvent être directement déployées sur des clusters Red Hat OpenShift, dans tout type d'environnement cloud.

Découvrez comment tirer parti d'un écosystème certifié

En [savoir plus](#) sur les avantages des solutions de notre écosystème de partenaires pour le développement d'applications



À propos de Red Hat

Red Hat aide ses clients à standardiser leurs environnements, à développer des applications cloud-native et à intégrer, automatiser, sécuriser et gérer des environnements complexes en offrant des services d'assistance, de formation et de consulting [primés](#).

f facebook.com/redhatinc
t @RedHatFrance
in linkedin.com/company/red-hat

**Europe, Moyen-Orient
et Afrique (EMEA)**
00800 7334 2835
europe@redhat.com

France
00 33 1 41 91 23 23
fr.redhat.com