

Modernisez votre environnement informatique avec des services cloud

Accélérez le développement des applications cloud-native tout en réduisant les coûts et la complexité

/Relevez tous les défis





Introduction

Adoptez des services cloud

03



Chapitre 2

Simplifiez la gestion du cloud et donnez aux développeurs les moyens d'en faire plus

06



Chapitre 4

Modernisez le cloud computing avec les services cloud OpenShift

09



Chapitre 1

Élaborez votre stratégie de gestion du cloud

05



Chapitre 3

Choisissez le bon fournisseur de services cloud

07



En savoir plus

14

Introduction

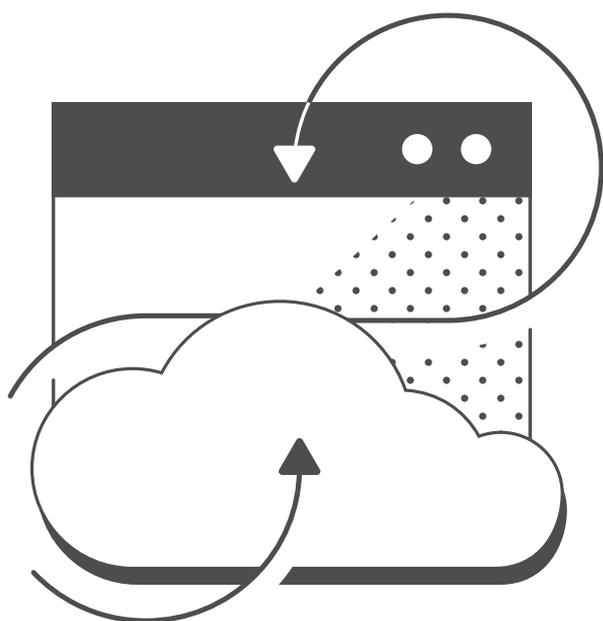
Adoptez des services cloud

Pour préserver leur compétitivité, les entreprises modernes doivent utiliser des applications logicielles novatrices.

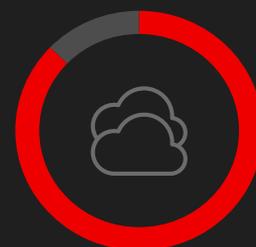
Afin d'améliorer l'agilité, la rapidité et la flexibilité, de nombreuses entreprises se tournent vers un environnement hybride ou multicloud dans le cadre de la modernisation de leur architecture existante, et adoptent une approche [cloud-native du développement](#) pour accélérer la distribution des applications.

Une étude menée à l'échelle mondiale par Flexera révèle que 87 % des entreprises exploitent actuellement un multicloud, tandis que 72 % s'appuient sur le cloud hybride, deux approches qui permettent le développement d'applications cloud-native.

Le développement d'applications cloud-native offre la flexibilité et l'agilité nécessaires pour créer et exécuter des applications sur n'importe quel cloud public ou privé, en mettant l'accent sur la sécurité. Il permet aussi d'appliquer les meilleures pratiques de développement désormais réputées que sont les tests, l'intégration, la distribution et la surveillance continus.



¹ Flexera, « [The Flexera 2023 State of the Cloud Report](#) », avril 2023



87 %
des entreprises suivent
une approche multicloud¹



72 %
des entreprises suivent une
approche de cloud hybride¹

Mais cette transition vers le cloud engendre de nouveaux défis.

En effet, les entreprises doivent définir des processus et se doter de nouvelles compétences et ressources afin de gérer les applications dans n'importe quel nouvel environnement cloud, de les contrôler et d'en assurer le bon fonctionnement.

Les équipes informatiques subissent une pression constante. Elles assurent la gestion de plusieurs environnements, avec une disponibilité 24 h/24 et 7 j/7 pour les tâches d'exploitation critiques. Elles ont besoin d'options pour simplifier la gestion afin de continuer à distribuer des solutions qui engendrent des bénéfices pour l'entreprise.

80 %

des entreprises considèrent la gestion du multicloud comme l'un des plus grands défis du cloud, et nombre d'entre elles cherchent des outils pour gérer de façon cohérente des environnements hybrides et multicloud¹.

Les services cloud aident les entreprises à gagner en rapidité et en efficacité

De nombreuses entreprises envisagent aujourd'hui de passer aux services cloud pour :

- ▶ raccourcir les délais de mise sur le marché ;
- ▶ concentrer leurs efforts sur leurs compétences stratégiques ;
- ▶ augmenter l'efficacité de l'exploitation ;
- ▶ moderniser leur approche du développement d'applications cloud-native ;
- ▶ faire baisser les coûts généraux.

Avec les services cloud, les entreprises n'ont plus autant besoin d'allouer des ressources à l'installation, à la configuration, à la maintenance et à la gestion de l'infrastructure. Ces précieuses ressources peuvent ainsi concentrer leurs efforts sur la création d'applications plus stratégiques.

Mais avant de décider si les services cloud sont adaptés à votre entreprise, vous devez élaborer votre stratégie de gestion du cloud. Avec une plateforme de développement d'applications cloud-native, la bonne stratégie de gestion du cloud peut vous permettre de créer et d'exécuter des applications novatrices qui vous démarquent de la concurrence dans tous les environnements de cloud public et privé, multicloud ou de cloud hybride.

¹ Flexera, « [The Flexera 2023 State of the Cloud Report](#) », avril 2023

Chapitre 1

Élaborez votre stratégie de gestion du cloud

Pour tirer le meilleur parti du développement d'applications cloud-native, les responsables informatiques doivent se poser des questions clés sur plusieurs aspects essentiels de leur entreprise.

Afin d'assurer une transition fluide vers une stratégie hybride ou multicloud et vers le développement d'applications cloud-native, votre entreprise doit s'investir sur plusieurs fronts : la sécurité et la conformité, la complexité de l'exploitation et des systèmes informatiques, ainsi que les compétences du personnel. Ces domaines clés vous permettent de déterminer si vous avez l'expertise et le temps nécessaires pour vous concentrer sur la gestion, la maintenance, la mise à niveau et la sécurité de l'infrastructure cloud, ou s'il est préférable de recourir à des services cloud.

L'adoption du cloud est devenue la norme sur le marché. En parallèle, la

conteneurisation se généralise également, car la majorité des entreprises adoptent des applications conteneurisées modernes. Une étude menée par la Cloud Native Computing Foundation révèle que 96 % des entreprises utilisent Kubernetes ou envisagent d'y avoir recours, contre 83 % en 2020 et 78 % en 2019².

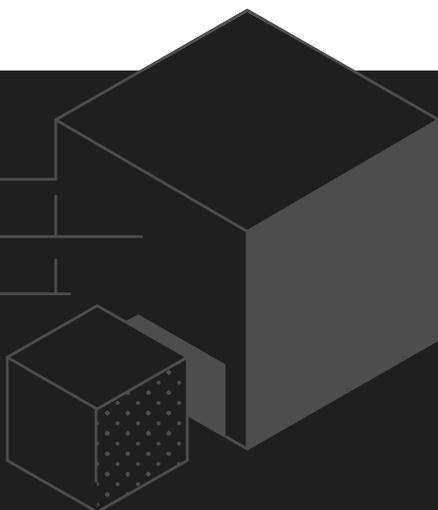
Parmi les principaux motifs d'adoption de la conteneurisation figurent la réduction des coûts, ainsi que l'amélioration de la facilité de déploiement, de l'évolutivité, de la fiabilité, de la stabilité et de la simplicité.

En dépit de l'adoption rapide des technologies de conteneurs, de nombreuses entreprises rencontrent des difficultés pour les gérer et en assurer la sécurité de manière efficace. D'après une étude réalisée par Red Hat, deux entreprises sur trois qui utilisent des technologies conteneurisées ont reporté ou ralenti le déploiement en raison de préoccupations liées à la sécurité³.

Les entreprises qui souhaitent bénéficier d'une assistance 24 h/24 et 7 j/7, améliorer

l'observabilité et attirer davantage de talents commencent à envisager l'externalisation de la création et de la gestion d'une plateforme d'applications via des services cloud, tout en poursuivant leur difficile migration vers le cloud.

Cela permet aux développeurs de se concentrer sur le développement et le déploiement d'applications novatrices qui génèrent de la valeur métier plutôt que de consacrer tout leur temps à la maintenance de la plateforme.



² Cloud Native Computing Foundation, « [CNCF Annual Report 2022](#) », février 2022

³ Livre numérique de Red Hat, « [Rapport 2023 sur l'état de la sécurité de Kubernetes](#) », avril 2023

Chapitre 2

Simplifiez la gestion du cloud et donnez aux développeurs les moyens d'en faire plus



Les entreprises qui déploient des applications sur site et dans plusieurs clouds peuvent recourir aux services cloud pour réduire la complexité et favoriser la cohérence.

Les développeurs doivent sans cesse faire preuve de réactivité dans un environnement de développement de plus en plus complexe et en constante évolution. Les services cloud constituent une solution gérée et hébergée qui vous évite de monopoliser vos talents sur des tâches de gestion et de maintenance de l'infrastructure au détriment du développement.

Avec la bonne solution de services cloud, vos équipes de développement peuvent rapidement se mettre au travail et développer des applications. De son côté, votre entreprise tire parti d'une exploitation plus efficace et d'une réduction de la complexité informatique.

Découvrez comment Red Hat OpenShift Service on AWS vous aide à concentrer vos efforts sur le développement d'applications.

[Télécharger le résumé →](#)

La prise en charge complète du développement logiciel offre de nouvelles perspectives aux équipes

Une fois le poids de la gestion de l'infrastructure éliminé, le service informatique dans son ensemble en récolte les bénéfices :



Accélération du développement des applications

Les services cloud permettent aux équipes de commencer à développer immédiatement, de faire évoluer constamment les applications afin de répondre aux changements et d'intégrer les technologies modernes avec le moins d'interruptions possible.



Approche moderne du développement cloud-native

Les services cloud prennent en charge une approche ouverte de la création d'applications cloud-native qui aide les entreprises à en créer de nouvelles et à moderniser leurs systèmes existants.



Hausse de l'efficacité de l'exploitation

Avec des services cloud gérés, hébergés et mis à jour, les équipes de développement n'ont plus besoin de se former sur l'infrastructure et peuvent se concentrer sur leurs compétences fondamentales.

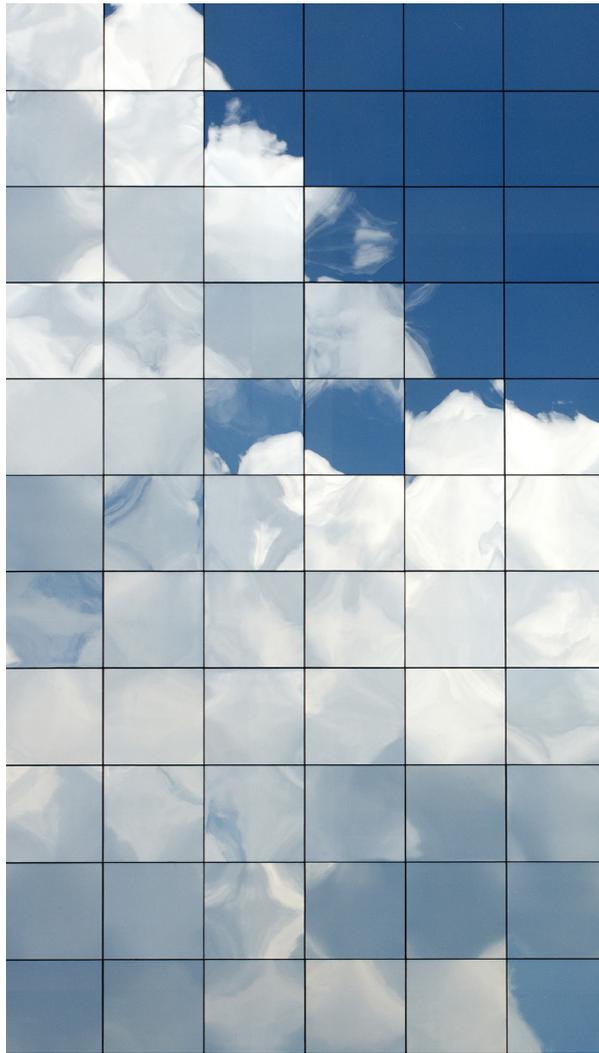
Chapitre 3

Choisissez **le bon** fournisseur de services cloud

Une plateforme d'applications gérée assure l'exploitation et la prise en charge continues des déploiements d'applications.

Les **services cloud** aident les entreprises à simplifier le déploiement de leurs applications et à réduire la complexité ainsi que les frais liés à l'exploitation. Cela permet aux équipes informatiques et de développement d'adopter rapidement une approche de développement et de déploiement d'applications cloud-native, ainsi que de s'adapter plus facilement à l'évolution des exigences métier.

Un bon fournisseur de services cloud doit vous offrir les avantages suivants :



Accélération de la distribution des applications et des processus DevOps

La transition vers le cloud permet aux équipes d'accélérer le développement et la distribution des applications, tandis que les services cloud réduisent les besoins en formation pour développer des compétences en maintenance d'infrastructure.

Création d'une expérience cloud unifiée

L'intégration des ressources dans plusieurs environnements hybrides et multicloud a rendu l'exploitation plus complexe. Un service cloud adapté doit offrir des expériences et des outils de développement et de déploiement cohérents sur l'ensemble de la pile et sur tous les principaux services cloud, afin d'optimiser l'efficacité de la création d'applications métier stratégiques dans un environnement hybride ou multicloud.



Plateforme d'applications complète

Un service cloud adapté aide les entreprises à moderniser leurs applications et à en développer d'autres selon une approche cloud-native avec un large éventail d'outils d'exploitation et de développement intégrés, y compris des langages de programmation et des environnements d'exploitation, des outils de création, des pipelines d'intégration et de déploiement continus (CI/CD) et des données télémétriques (dont la journalisation des applications).



Exploitation des données dans des applications intelligentes

Exploitez toute la richesse des données de votre entreprise et tirez parti d'un avantage concurrentiel grâce à des services qui vous permettent d'intégrer l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique (IA/AA) à vos applications et de créer des pipelines de données automatisés.



Solutions cloud conjointes

Red Hat est la seule entreprise à proposer des offres de services cloud conjointes sur Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure et IBM Cloud. Red Hat offre ainsi plus de flexibilité à ses clients, ainsi qu'une expérience cohérente dans tous les principaux clouds publics, y compris Google Cloud et Oracle Cloud.

Red Hat propose des offres conjointes, cloud-native et gérées sur les principaux clouds publics, dont AWS, afin d'assurer la cohérence et de simplifier l'exploitation à l'échelle du cloud hybride.

[En savoir plus →](#)

Chapitre 4

Modernisez le cloud computing avec les services cloud OpenShift

Réduisez la complexité et accélérez le développement et le déploiement de vos applications.

Red Hat propose une plateforme d'applications prête à l'emploi pour la création d'applications cloud-native dans des environnements hybrides et multicloud, distribuée sous forme d'offres gérées et prises en charge conjointement avec des fournisseurs de cloud public, dont AWS. Avec les services cloud OpenShift®, vous bénéficiez d'une plateforme d'applications complète et axée sur le développement d'applications cloud-native qui fournit l'infrastructure et les outils d'exploitation nécessaires pour rationaliser l'expérience des équipes de développement.

Les services cloud OpenShift forment une plateforme d'applications prête à l'emploi qui simplifie le développement, le déploiement et la gestion des applications cloud-native. Ils incluent tous les composants nécessaires pour utiliser des outils de développement cloud-native, y compris des environnements d'exécution, des fonctions de création et des outils de CI/CD. Puisque Red Hat OpenShift extrait l'aspect technique du développement d'applications cloud-native, les opérateurs peuvent se concentrer sur la productivité et l'innovation.

Red Hat OpenShift est disponible sous forme de service cloud avec plusieurs [options de déploiement entièrement gérées sur AWS](#), notamment :

[Red Hat OpenShift Service on AWS](#)

Cette plateforme d'applications prête à l'emploi et entièrement gérée, se présente sous la forme d'un service cloud exécuté en natif sur AWS, qui est accessible à la demande directement à partir de la console AWS. Grâce à la gestion et à l'assistance conjointes de Red Hat et d'AWS, ce service cloud vous permet de créer, déployer et gérer rapidement des applications cloud-native dans le cloud public AWS sur une plateforme d'applications unifiée.

[Red Hat OpenShift Dedicated](#)

Cette plateforme d'applications prête à l'emploi et entièrement gérée, se présente sous la forme d'un service cloud géré et pris en charge par Red Hat, avec option d'hébergement sur AWS ou Google Cloud.

Facilitez la gestion de la complexité du développement cloud-native grâce à une assistance conjointe

Red Hat OpenShift Service on AWS s'accompagne d'un service d'assistance intégré et disponible à tout moment, offert conjointement par Red Hat et AWS. Ainsi, les entreprises ont toujours accès à l'expertise technique dont elles ont besoin pour optimiser le développement de leurs applications cloud-native.

Par ailleurs, chacune de ces offres est assurée 24 h/24 et 7 j/7 par [l'équipe mondiale d'ingénierie de la fiabilité des sites de Red Hat](#), qui possède des connaissances étendues et approfondies sur Red Hat OpenShift ainsi que des relations avec des fournisseurs de cloud, le tout, avec un contrat de niveau de service (SLA) de 99,95 %.

Parmi ses nombreuses compétences, l'équipe mondiale d'ingénierie de la fiabilité des sites de Red Hat automatise le déploiement, la gestion et la maintenance proactive des clusters Red Hat OpenShift, ainsi que des applications et des services de données Red Hat complémentaires, afin que les entreprises puissent concentrer leurs efforts sur le développement des applications.

Découvrez comment l'équipe mondiale d'ingénierie de la fiabilité des sites de Red Hat peut aider votre entreprise en assurant, entre autres, la gestion, la mise à l'échelle et l'automatisation de vos applications cloud-native.

[Lire la liste d'avantages](#) →



Tirez pleinement parti du cloud computing sur AWS

En collaborant directement avec [AWS](#), Red Hat est en mesure de proposer Red Hat OpenShift Service on AWS en tant que plateforme d'applications entièrement intégrée qui fournit une expérience rationalisée axée sur le développement et un environnement de développement cohérent, personnalisé et productif, sous la forme d'une offre native pour AWS.

Le partenariat entre Red Hat et AWS contribue également à simplifier le processus parfois complexe de création d'un environnement hybride ou multcloud, avec notamment une expertise et une assistance conjointes, des outils et services DevOps entièrement intégrés, une facturation unifiée et la possibilité d'utiliser des dépenses engagées dans le cloud.



Sécurité : avec les services cloud OpenShift, Red Hat et AWS donnent la priorité à la sécurité. Les deux équipes surveillent en permanence les CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) dans l'objectif d'identifier les mises à jour et les correctifs nécessaires avant qu'elles ne deviennent problématiques.



Assistance et expertise conjointes : Red Hat et AWS collaborent pour fournir l'assistance et l'expertise dont les entreprises ont besoin pour créer et gérer une plateforme d'applications cloud-native dans un environnement hybride ou multcloud. Grâce à l'assistance intégrée, les clients peuvent contacter l'une ou l'autre des entreprises pour obtenir de l'aide et seront redirigés vers l'équipe compétente, ce qui réduit considérablement les délais de résolution.

Les entreprises qui utilisent Red Hat OpenShift Service on AWS ont enregistré⁴ :

50 %

de réduction des tâches de gestion de l'infrastructure

De 60 à 70 %

de réduction du délai de développement

468 %

de retour sur investissement (ROI)

⁴ Forrester Consulting, un rapport commissionné par Red Hat, « [Red Hat OpenShift Service on AWS enables innovation and agility for modern business](#) », mars 2022

Puisque Red Hat OpenShift Service on AWS est proposé sous la forme d'une solution prête à l'emploi, les entreprises n'ont pas besoin de créer leur propre plateforme d'applications ni d'intégrer leurs propres outils et services, ce qui les aide à :

- ▶ se lancer rapidement ;
- ▶ réduire le délai de rentabilisation ;
- ▶ augmenter l'efficacité de l'exploitation ;
- ▶ donner la priorité à l'innovation.

Offre conjointe avec un fournisseur de cloud de premier plan, Red Hat OpenShift Service on AWS augmente la flexibilité et la cohérence au sein du cloud public, et fournit :

- ▶ une expérience native pour AWS ;
- ▶ des capacités d'achat, d'approvisionnement et d'accès à partir de la console AWS ;
- ▶ une intégration simple avec d'autres services cloud-native AWS ;
- ▶ des outils de développement cloud-native entièrement intégrés ;
- ▶ une assistance et une expertise conjointes de Red Hat et AWS ;
- ▶ une facture unique et unifiée, disponible à la demande, à l'heure ou à l'année ;
- ▶ la possibilité d'utiliser les dépenses engagées auprès d'AWS.



Outre les nombreux outils et services déjà disponibles en natif sur AWS, Red Hat OpenShift Service on AWS comprend différents outils de création et d'automatisation, notamment des référentiels d'images de conteneurs, des solutions de surveillance et des fonctions de sécurité normative afin d'accélérer le développement et le déploiement des applications cloud-native.

Créez, déployez et gérez des applications cloud-native avec Red Hat OpenShift en natif sur AWS.

[En savoir plus →](#)

Oubliez la gestion d'infrastructure et créez des applications qui vous démarquent de la concurrence

Obtenez les outils dont vous avez besoin pour accélérer l'innovation, offrir à vos clients des expériences de qualité et vous adapter à une demande en constante évolution.

Red Hat OpenShift Service on AWS aide les entreprises à adopter et à accélérer le développement d'applications cloud-native avec :

Une expérience cohérente dans tous les clouds

Améliorez la productivité grâce à une plateforme d'applications unifiée et à des outils de développement cohérents dans les environnements hybrides et multicloud. Les équipes de développement n'ont donc plus à se familiariser avec de nouveaux outils, processus ou environnements.

Une plateforme d'applications hébergée et gérée par Red Hat

Les équipes peuvent commencer à développer immédiatement. Elles bénéficient d'une plateforme disponible en permanence, constamment mise à jour, et d'une [assistance en continu fournie par des ingénieurs de la fiabilité des sites](#).

Une plateforme adaptée aux développeurs.

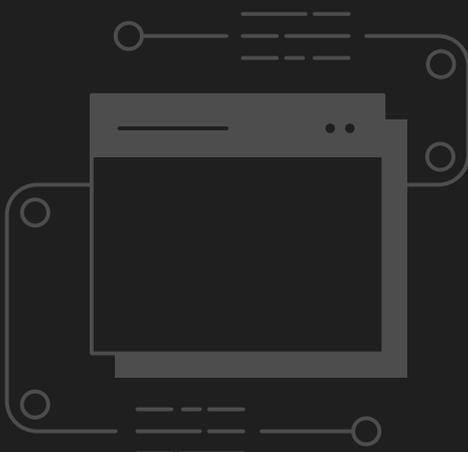
Les développeurs peuvent utiliser les langages et outils de leur choix. Les fonctions utilisateur sont dissociées des tâches administratives afin d'offrir un accès à l'ensemble de la pile de développement cloud-native pour la création, le test et le déploiement d'applications cloud-native.

Les équipes bénéficient d'un large éventail de services de données et d'applications disponibles à la demande qui fonctionnent de manière native avec Red Hat OpenShift. Ceux-ci font office d'éléments de base pour le développement d'applications cloud-native dans le cadre d'une expérience cohérente et rationalisée tout au long du cycle de développement logiciel.

Pour les entreprises qui cherchent à créer et déployer des applications optimisées par l'IA, il existe [Red Hat OpenShift AI](#).

Ce service cloud fournit de puissantes fonctions d'IA/AA et permet de passer rapidement de l'idée à la production, dans un environnement collaboratif et cohérent.

OpenShift AI est une plateforme MLOps flexible et évolutive qui fournit aux équipes les outils dont elles ont besoin pour créer, déployer et gérer des applications optimisées par l'IA dans tous les environnements Red Hat OpenShift, avec une fiabilité et une efficacité accrues, et en mettant l'accent sur l'innovation et la sécurité.



Pour aller plus loin

Créez des applications cloud-native en toute confiance. Red Hat s'occupe du reste.

[Découvrez comment Red Hat OpenShift Service on AWS peut aider votre entreprise](#) à créer, déployer, gérer et mettre à l'échelle des applications sur une plateforme d'applications prête à l'emploi dans le cloud AWS.

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 développer des applications cloud-native, à intégrer des applications nouvelles et existantes ainsi qu'à gérer et automatiser des environnements complexes. [Conseiller de confiance auprès des entreprises du Fortune 500](#), Red Hat propose des services d'assistance, de formation et de consulting [reconnus](#) qui apportent à tout secteur les avantages de l'innovation ouverte. Situé au cœur d'un réseau mondial d'entreprises, de partenaires et de communautés, Red Hat participe à la croissance et à la transformation des entreprises et les aide à se préparer à un avenir toujours plus numérique.

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

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

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

fr.redhat.com