

Red Hat Consulting : Red Hat OpenShift AI Pilot

Red Hat s'est associé à Team Guidehouse pour développer de nouveaux outils basés sur les données afin d'identifier les vétérans à tendances suicidaires. L'équipe utilise Red Hat OpenShift AI Pilot, un service cloud géré qui fournit un environnement entièrement pris en charge pour développer, entraîner et tester rapidement des modèles d'apprentissage automatique dans le cloud public avant leur déploiement en production. [En savoir plus.](#)

Les dirigeants d'entreprises de différents secteurs tirent parti de la puissance de l'intelligence artificielle (IA) et de l'apprentissage automatique (AA) pour produire les résultats souhaités. Red Hat dispose de la principale plateforme de cloud hybride ouverte et aide les entreprises à entraîner, déployer et surveiller leurs charges de travail et modèles d'IA/AA, à la fois sur site et dans les environnements de cloud public.

Néanmoins, le déploiement efficace de ces technologies peut s'avérer difficile, c'est pourquoi il est essentiel pour les entreprises d'utiliser une plateforme adaptée à leurs besoins. En optant pour une plateforme inadéquate, elles risquent de rencontrer des obstacles (accès insuffisant aux capacités de calcul, sous-utilisation des ressources, manque de partage des connaissances et multiplication des versions de bibliothèques), ce qui complique la collaboration et ralentit la création de modèles de qualité.

Pour surmonter ces difficultés, Red Hat a créé [Red Hat® OpenShift AI®](#), une plateforme unifiée qui regroupe des outils Open Source pour créer, déployer et gérer des modèles d'apprentissage automatique. Suite au lancement de Red Hat OpenShift AI, de nombreux clients ont souhaité élargir leurs capacités en matière de sciences des données, mais sans aide, ils ne pouvaient pas y parvenir. Aussi, les services de consulting Red Hat ont mis en place le contrat Red Hat OpenShift AI Pilot, afin d'aider ces clients à identifier les outils, intégrations et personnalisations dont ils avaient besoin pour leur plateforme d'IA/AA.

Qu'est-ce que Red Hat Consulting : Red Hat OpenShift AI Pilot ?

Présentation

L'équipe de consulting Red Hat a développé Red Hat OpenShift AI Pilot pour aider les clients à entamer leur parcours Red Hat OpenShift AI et à l'intégrer à leurs services existants. Une plateforme centralisée donne accès à des bibliothèques et outils standardisés, augmente pour tout le monde la disponibilité des ressources de calcul et améliore l'intégration des data scientists et autres utilisateurs.

Dans le cadre de ces contrats, les spécialistes Red Hat s'associent aux équipes internes de l'entreprise pour évaluer l'environnement et l'approche actuels et identifier les besoins futurs. Ils aident les clients à déployer et gérer la plateforme Red Hat OpenShift AI dans leurs environnements, ainsi qu'à y intégrer d'autres outils de science des données, afin que les utilisateurs puissent tirer le meilleur parti des différentes technologies.

L'approche personnalisée de Red Hat

Sessions sur l'architecture

Les consultants Red Hat animeront des ateliers pratiques axés sur le déploiement dans plusieurs clusters (développement, test et production), et leurs services pourront s'étendre aux utilisateurs finaux et aux multiples équipes de data scientists.

Dans un premier temps, les sessions tourneront autour de l'architecture, afin d'identifier les potentiels points d'intégration critiques dans les systèmes existants ainsi que les outils supplémentaires requis pour répondre aux besoins uniques de chaque client. L'équipe de consulting Red Hat assistera les clients dans le choix des outils à ajouter à leur plateforme d'IA/AA. Elle examinera également leur architecture pour mieux comprendre leur environnement et déterminer la meilleure manière d'adopter et d'utiliser Red Hat OpenShift AI.

Collaboration avec les équipes

Suite à ces sessions sur l'architecture, les consultants Red Hat collaboreront avec les équipes pendant le déploiement et la configuration des outils tiers sélectionnés. Pendant cette étape, les clients :

- ▶ travailleront avec les consultants Red Hat sur le dimensionnement des configurations, les intégrations aux systèmes de données et la configuration des accélérateurs matériels comme les GPU ;
- ▶ bénéficieront d'une assistance pour le déploiement, la configuration et l'intégration des outils tiers ;
- ▶ intégreront si besoin des fonctions OpenShift, p. ex. le serverless, GitOps et des pipelines pour répondre aux exigences de la plateforme.

Personnalisations

Red Hat a conscience que chaque client a des objectifs métier propres. Aussi, les clauses du contrat sont personnalisées en fonction des conclusions tirées lors des sessions de conception de l'architecture, avec une attention toute particulière pour :

- ▶ le développement de pipelines personnalisés pour l'entraînement des modèles et l'intégration des données ;
- ▶ la création de pipelines pour fournir des notebooks personnalisés ;
- ▶ la configuration de mesh de modèles avec des exécutions personnalisées.

À travers ce contrat, Red Hat cherche tout d'abord à connecter les administrateurs de clusters, les équipes d'infrastructures et les data scientists. Ses consultants travailleront directement avec l'entreprise afin de l'aider à maintenir l'état actuel de l'architecture tout en posant des bases solides pour répondre aux exigences futures.

Après la mise en place de la plateforme OpenShift Data Science Pilot, les équipes de Red Hat collaboreront avec les data scientists pour faciliter leur intégration et améliorer leur expérience utilisateur à l'aide de personnalisations.

Particularités

Le contrat vise la mise en place d'un cluster OpenShift aux dimensions appropriées. Les services Red Hat peuvent aussi bien aider à définir la portée du cluster qu'à le déployer. Nul besoin de disposer de modèles d'apprentissage automatique fonctionnels pour conclure un contrat de consulting Red Hat OpenShift AI Pilot. Red Hat s'adapte à la situation et à l'utilisation actuelle de la science des données de chaque entreprise.

Les clients qui souhaitent aller au-delà de l'expérimentation de modèles et développer des stratégies pour déployer des modèles en production peuvent ensuite opter pour un contrat [Red Hat Consulting : MLOps Foundation](#).

Se lancer avec les services Red Hat

Red Hat s'efforce d'aider ses clients à fournir non seulement leur premier modèle d'apprentissage automatique, mais aussi la base de tous leurs systèmes d'AA. En créant un modèle réutilisable pour entraîner et déployer un modèle d'AA en tant que solution prête à la production, Red Hat cherche à aider ses clients à mener à bien leurs futurs projets d'AA.

Les services Red Hat peuvent aider à provisionner des projets de science des données, accélérer la création, l'entraînement, les tests, le déploiement et la surveillance des modèles d'AA et exporter de manière cohérente des modèles en production dans l'ensemble des environnements de cloud hybride et d'edge computing (des clusters basés dans le cloud aux environnements sur site totalement déconnectés).

Les atouts des services Red Hat

Les services Red Hat englobent les services de consulting Red Hat, les formations et certifications Red Hat, ainsi que la gestion de compte technique Red Hat. Ils fournissent aux clients une assistance et des conseils complets pour créer des applications cloud modernes.

Consulting : grâce à un programme d'accompagnement basé sur la pratique, les consultants Red Hat développent les compétences et favorisent l'indépendance du personnel, tout en rationalisant les processus, en alignant les équipes et en veillant à ce que les systèmes et les applications fonctionnent ensemble.

Formations : elles permettent de combler les lacunes en matière de compétences et d'affiner l'expertise des équipes sur les produits Red Hat en développant des connaissances pratiques basées sur les rôles en technologies Open Source émergentes et fondamentales.

Responsables de compte technique : ils collaborent avec les entreprises dans le but de résoudre les problèmes éventuels avant qu'ils ne surviennent, afin qu'elles puissent limiter les perturbations et se concentrer sur leurs principaux défis métier.

Les services d'IA/AA proposés par Red Hat vous intéressent ? Contactez votre équipe de compte Red Hat ou un [consultant](#).



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