5 façons d'optimiser l'IA avec Red Hat et AWS

La gestion des déploiements et des intégrations de l'intelligence artificielle (IA) peut sembler complexe et insurmontable. Avec Red Hat® OpenShift® AI et Red Hat OpenShift Service on AWS, les entreprises bénéficient d'une plateforme d'applications gérée et complète dans le cloud pour accélérer l'exécution de leur stratégie d'IA. Découvrez comment l'association de ces solutions peut aider les équipes de science des données, d'exploitation informatique et de développement à mettre en œuvre efficacement l'IA au sein de leur entreprise.

1 Mise en œuvre de l'IA dans tous les environnements

Red Hat OpenShift Service on AWS fournit une plateforme gérée et complète pour adopter l'IA dans tous les environnements, du cloud hybride à la périphérie du réseau.

Avec les outils de développement intégrés, la maintenance gérée et l'approche globale en matière de sécurité, les équipes peuvent se consacrer au développement d'applications basées sur l'IA, plutôt qu'à la gestion de l'infrastructure. Elles bénéficient ainsi des avantages suivants :

- **Adoption de l'IA rationalisée :** les modèles d'IA passent facilement de l'expérimentation au déploiement.
- **Workflows simplifiés :** les applications basées sur l'IA sont entraînées et déployées efficacement.
- **Accès à une plateforme unifiée :** la complexité est limitée et davantage de ressources peuvent être allouées à l'innovation.

2 Plus d'efficacité pour créer, entraîner et déployer des modèles d'IA

L'utilisation de la solution OpenShift AI sur Red Hat OpenShift Service on AWS simplifie la gestion du cycle de vie des modèles d'IA.

Les équipes de science des données ont accès aux outils adaptés pour créer, entraîner, distribuer et déployer des modèles d'IA dans un environnement cloud géré, ce qui facilite la prise en main et les tâches associées à ces modèles.

Les environnements cloud gérés facilitent l'adoption de l'IA pour les équipes de science des données, qui disposent des outils adaptés pour créer, entraîner, distribuer et déployer efficacement des modèles d'IA.

Les data scientists bénéficient de diverses fonctionnalités en libre-service, notamment :

- **Outils et bibliothèques préconfigurées :** la disponibilité de ressources prêtes à l'emploi permet de rationaliser le développement.
- **Infrastructure évolutive :** les tâches gourmandes en ressources, telles que le provisionnement à la demande et l'entraînement, peuvent être facilement gérées.
- **Collaboration et contrôle des versions :** les équipes profitent du contrôle des versions et du partage des notebooks et modèles.
- **Registre de modèles :** la gestion et la surveillance des modèles d'IA est centralisée grâce à Kubeflow (version préliminaire communautaire).
- **Outils de contrôle de la fiabilité des modèles :** la détection des biais et des dérives des modèles permet d'en améliorer la précision et l'équité.

Grâce à cette approche rationalisée, les entreprises peuvent accélérer l'expérimentation tout en respectant les exigences de sécurité et de conformité.

3 Maintien de la cohérence avec OpenShift AI sur site ou sur AWS

Si les environnements de cloud hybride sont synonymes de flexibilité, d'évolutivité et de sécurité renforcée, ils peuvent toutefois augmenter la complexité, ce qui risque de nuire à la cohérence.

L'utilisation de la solution OpenShift AI sur Red Hat OpenShift Service on AWS permet d'assurer la cohérence de l'exploitation dans les environnements cloud et sur site.

Les entreprises peuvent entraîner des modèles d'IA là où leurs données sont stockées, que ce soit sur site ou dans le cloud, avec un haut niveau d'évolutivité et de confidentialité des données.

- **Entraînement des modèles à l'emplacement des données :** les modèles d'IA peuvent être entraînés là où les données sont stockées, tout en assurant leur confidentialité.

- **Plateforme cohérente :** les applications basées sur l'IA peuvent être développées et distribuées en parallèle à d'autres charges de travail.
- **Coûts optimisés :** la migration des charges de travail d'un environnement à un autre permet d'accroître l'efficacité.

Avec des workflows cohérents et une intégration facilitée, les équipes peuvent faire évoluer les solutions d'IA sans avoir à faire de compromis.

4 Meilleure intégration entre les processus DevOps et MLOps

La collaboration est essentielle à la mise en œuvre efficace de l'IA et de l'apprentissage automatique.

L'utilisation d'OpenShift AI sur Red Hat OpenShift Service on AWS permet de rapprocher les processus DevOps et MLOps en offrant une expérience utilisateur cohérente aux équipes de science des données, de développement et d'exploitation informatique. Celles-ci bénéficient des avantages suivants :

- **Garde-fous et approbations :** les processus de surveillance, de test et de validation permettent de réduire les risques.
- **Pipelines de CI/CD (intégration et distribution continues) rationalisés :** les workflows peuvent être automatisés, du développement à l'inférence de production des modèles.
- **Collaboration efficace :** les pipelines de science des données s'intègrent aux workflows DevOps pour accélérer la distribution.

En favorisant l'harmonisation entre les équipes et les processus automatisés, les entreprises accélèrent le déploiement et renforcent la fiabilité pour l'ensemble des applications basées sur l'IA.

5 Mise à l'échelle des charges de travail d'IA, même dans les cas de haute consommation de données

Les charges de travail consommant de gros volumes de données nécessitent une infrastructure capable d'évoluer de manière fiable.

En déployant OpenShift AI sur Red Hat OpenShift Service on AWS, les entreprises profitent des capacités des processeurs graphiques (GPU) et de l'infrastructure cloud globale d'AWS. Avec une telle puissance de calcul disponible, elles sont en mesure de mettre à l'échelle leurs applications d'IA en utilisant uniquement la puissance de GPU nécessaire en fonction des besoins de leur activité.

Le déploiement de modèles entraînés dans le cloud permet aux entreprises de profiter de ressources flexibles, qui peuvent gérer les pics de demande sans compromettre les performances.

Associée à des coûts optimisés et à une meilleure efficacité, cette évolutivité fait de cette plateforme la solution idéale pour les entreprises qui souhaitent renforcer leurs capacités en matière d'IA.

En savoir plus

Découvrez comment l'utilisation d'OpenShift AI sur Red Hat OpenShift Service on AWS peut aider votre entreprise à mettre en œuvre l'IA plus rapidement.

Essayer Red Hat OpenShift Service on AWS dans le cadre d'un atelier pratique

En savoir plus sur Red Hat OpenShift AI

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.

facebook.com/redhatinc
@RedHatFrance
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

fr.redhat.com

© 2025 Red Hat, Inc. Red Hat, OpenShift et le logo Red Hat sont des marques ou marques déposées de Red Hat, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Linux® est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays.