

Audi accélère le développement des innovations



Logiciels

Red Hat® OpenShift®
Dedicated on AWS

Microsoft Azure
Red Hat OpenShift

Partenaires

Amazon Web Services (AWS)

Microsoft

Audi AG, filiale du Groupe Volkswagen, avait besoin de créer un environnement stable et évolutif pour développer des innovations sur les différentes plateformes cloud. Pour poser les bases de Kubika-O, son nouvel environnement de développement en libre-service, Audi s'est tourné vers Red Hat OpenShift, une plateforme Kubernetes d'entreprise. Désormais, les développeurs peuvent provisionner plus rapidement de nouveaux environnements de projets afin de créer, distribuer et mettre à l'échelle les diagnostics, la gestion des données, les émissions ainsi que d'autres projets novateurs sur ses deux environnements, Amazon Web Services (AWS) et Microsoft Azure cloud.



Industrie automobile

Plus de **87 000**
salariés à travers le monde

Avantages

- ▶ Jusqu'à six mois de réduction du délai de mise sur le marché
- ▶ Création d'une plateforme multi-client gérée et cohérente avec plusieurs fournisseurs de cloud
- ▶ Réduction des coûts et des délais de mise à l'échelle sur les différentes plateformes cloud

« Red Hat OpenShift nous a aidés à créer un environnement d'exécution sécurisé pour nos projets et nos conteneurs à faible dépendance. »

Sebastian Kister

Chef d'équipe produit et responsable produit,
plateforme Kubernetes, Audi AG

Soutenir l'innovation dans un environnement en constante évolution

Audi AG, filiale du Groupe Volkswagen, est un constructeur automobile haut de gamme. En 2020, l'entreprise a livré plus de 1,6 million de voitures à une centaine de pays du monde entier.

Pour suivre la cadence imposée par le marché et remplir sa mission de leader des technologies, le Groupe Volkswagen a chargé l'équipe informatique d'Audi de créer un environnement central stable et sécurisé permettant le développement d'innovations à grande échelle, à travers toutes les marques du groupe. Dans le cadre de cette initiative, le département informatique d'Audi a cherché à réduire les risques et à éliminer les dépendances avec une architecture flexible et modulaire capable de prendre en charge des processus itératifs.

« La méthode Études-Réalisation-Exploitation n'est plus d'actualité », a affirmé Sebastian Kister, chef d'équipe produit et responsable de Kubernetes et des clouds publics chez Audi AG. « Il ne faut plus s'attendre à ce qu'un système fonctionne tel quel pendant dix ans. Pour survivre dans un environnement en constante évolution, nous avons besoin d'un système multi-client sur lequel nous pouvions faire de légers ajustements et des mises à jour selon les besoins. »

Adopter Kubernetes avec une plateforme entièrement gérée

Audi a décidé de collaborer avec Red Hat pour créer Kubika-O, un nouvel environnement de développement de type « as-a-Service » basé sur des technologies Open source d'entreprise. L'entreprise a choisi les logiciels Red Hat parce qu'ils répondaient à ses objectifs stratégiques, à savoir tirer profit de la flexibilité et de l'évolutivité apportées par l'Open source tout en évitant la dépendance vis-à-vis d'un fournisseur.

La base logicielle de Kubika-O repose sur Red Hat OpenShift, une plateforme Kubernetes d'entreprise qui sert à construire, automatiser, mettre à l'échelle et gérer des applications basées sur des conteneurs. Pour intégrer ses fournisseurs cloud, Audi utilise Red Hat OpenShift Dedicated on AWS et Microsoft Azure Red Hat OpenShift. Ces solutions, gérées et prises en charge conjointement, sont proposées en natif respectivement sur Amazon Web Services (AWS) et Microsoft Azure pour faciliter la gestion et la facturation.

Distribuer des applications plus rapidement, avec une base multicloud stable

Délai de mise sur le marché réduit

Auparavant, les projets étaient mis en attente à cause des processus de provisionnement chronophages qui pouvaient durer jusqu'à six mois. Grâce à l'automatisation apportée par la plateforme Red Hat OpenShift, le service informatique d'Audi peut fournir rapidement des clusters Kubernetes sur mesure et des modules complémentaires pour chaque projet Kubika-O. En conséquence, les développeurs expérimentés comme ceux qui découvrent Kubernetes peuvent travailler plus efficacement afin de créer, distribuer et migrer des solutions novatrices à travers les environnements cloud et sur site.

Création d'une base multicloud pour des services novateurs

Kubika-O apporte une base cohérente pour les plateformes, applications et projets d'Audi. Cet environnement Kubernetes multi-client prend en charge plusieurs applications opérationnelles clés, notamment Audi Open Source Diagnostics, Group Measurement Data Management et son service d'optimisation des émissions de CO2 du parc automobile.

« Red Hat OpenShift nous a aidés à créer un environnement d'exécution sécurisé pour nos projets et nos conteneurs à faible dépendance », a affirmé Sebastian Kister.

Réactivité améliorée pour répondre à la demande

Les équipes d'Audi peuvent désormais utiliser l'infrastructure de conteneurs réactive et modulaire, ainsi que les technologies d'automatisation robustes de la plateforme Red Hat OpenShift afin de faire évoluer les applications à l'aide de ressources partagées, sans avoir recours à une infrastructure physique.

À propos d'Audi AG

Le groupe Audi, à la tête des marques Audi, Ducati et Lamborghini, est l'un des constructeurs de voitures et de motos les plus prospères du segment premium. Il est présent dans plus de 100 marchés à travers le monde et possède 19 usines réparties dans 12 pays.



À propos des Innovateurs Open Source Red Hat

L'innovation est au cœur de l'Open Source. Les clients Red Hat utilisent les technologies Open Source pour transformer non seulement leur entreprise, mais aussi des secteurs et marchés tout entiers. Les innovateurs Open Source Red Hat sont fiers d'expliquer comment les solutions Open Source d'entreprise ont permis de résoudre les principales problématiques de leur entreprise. Vous aimeriez partager votre expérience ?

[En savoir plus.](#)



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 automatiser et gérer des environnements complexes. [Conseiller de confiance auprès des entreprises du Fortune 500](#), Red Hat propose des services d'assistance, de formation et de consulting primés 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.

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

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

FRANCE
00 33 1 4191 2323
fr.redhat.com

fr.redhat.com
#F29466_0921

© 2021 Red Hat, Inc. Red Hat, le logo Red Hat et OpenShift sont des marques ou marques déposées de Red Hat, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.