

Red Hat Consulting: Red Hat OpenShift AI Pilot

Red Hat ha avviato una collaborazione con Team Guidehouse per sviluppare un nuovo strumento basato sui dati con cui individuare i veterani di guerra a rischio di suicidio. Il team ha scelto di utilizzare Red Hat OpenShift AI Pilot, un servizio cloud gestito che fornisce un ambiente completamente supportato per sviluppare, addestrare e testare i modelli di machine learning (ML) in modo rapido nel cloud pubblico prima di distribuirli in produzione.

[Scopri di più.](#)

I leader di diversi settori si rifanno alla potenza dell'intelligenza artificiale e del machine learning (AI/ML) per raggiungere gli obiettivi aziendali desiderati. Red Hat offre la piattaforma di cloud ibrido e aperto leader di settore con cui le aziende possono addestrare, distribuire e monitorare i carichi di lavoro e i modelli di AI/ML, on premise e nel cloud pubblico.

Tuttavia, distribuire in modo efficace queste tecnologie può risultare particolarmente complesso: per questo è fondamentale che le aziende impieghino una piattaforma adatta alla propria attività. Scegliere la piattaforma sbagliata può dare origine a ostacoli che impediscono di collaborare e creare modelli di qualità in modo rapido. Alcuni esempi sono l'accesso insufficiente alla computazione, il sottoutilizzo delle risorse e la carenza di condivisione delle conoscenze e di varie versioni delle librerie.

Per affrontare in modo migliore queste sfide, Red Hat ha creato [Red Hat® OpenShift AI®](#), una piattaforma unificata di strumenti open source per la creazione, la distribuzione e la gestione dei modelli di ML. In seguito al rilascio di Red Hat OpenShift AI, numerosi clienti hanno puntato ad ampliare le proprie capacità nell'ambito della data science, ma avevano bisogno di supporto. In risposta, Red Hat Consulting ha introdotto i servizi di Red Hat OpenShift AI Pilot, per aiutare i clienti a individuare gli strumenti, le integrazioni e le personalizzazioni necessarie nella loro piattaforma di AI/ML.

Che cos'è Red Hat Consulting: Red Hat OpenShift AI Pilot?

Panoramica

Red Hat Consulting ha sviluppato Red Hat OpenShift AI Pilot per aiutare i clienti ad adottare Red Hat OpenShift AI Pilot e a integrarlo con i servizi enterprise in uso. Con una piattaforma centralizzata, i clienti possono accedere a librerie e strumenti standardizzati, a una maggiore disponibilità di computazione per tutti gli utenti e a migliori procedure di onboarding di data scientist e altri operatori.

Tramite questo servizio, gli esperti Red Hat collaborano con i team dell'azienda per valutare l'ambiente e l'approccio in uso e per individuare i requisiti futuri. Offrono supporto per la distribuzione e la gestione di Red Hat OpenShift AI Pilot e per la sua integrazione con altri strumenti di data science presenti nell'ambiente dei clienti, che possono così trarre il massimo vantaggio dalla soluzione.

L'approccio personalizzato di Red Hat

Sessioni incentrate sull'architettura

I consulenti Red Hat mettono a disposizione la loro esperienza pratica, dedicando un'attenzione particolare alla distribuzione in cluster multipli, come un cluster di sviluppo, test e produzione, fino agli utenti finali e a molteplici team dedicati alla data science.

Il primo passo è una sessione incentrata sull'architettura per individuare i punti di integrazione critici nei sistemi in uso e gli strumenti aggiuntivi necessari a soddisfare i requisiti specifici di ciascun cliente. I consulenti di Red Hat Consulting aiutano, ad esempio, a selezionare gli strumenti necessari per la piattaforma di AI/ML dei clienti. Inoltre, effettuano un'analisi dell'architettura per comprendere l'ambiente e determinare quali saranno l'impiego e la modalità di adozione di Red Hat OpenShift AI Pilot.

Collaborazione con i team

In seguito, i consulenti Red Hat collaborano con i team per assisterli nella distribuzione e nella configurazione delle componenti di terze parti definite durante le sessioni di progettazione dell'architettura. Ecco cosa prevede questa fase:

- ▶ Collaborazione tra i team e i consulenti Red Hat per definire le dimensioni delle configurazioni, integrare i sistemi di dati e configurare acceleratori hardware come le GPU.
- ▶ Supporto durante la distribuzione, la configurazione e l'integrazione degli strumenti di terze parti.
- ▶ Se necessaria, integrazione delle funzionalità OpenShift esistenti, come pipeline, serverless e GitOps per soddisfare i requisiti della piattaforma.

Personalizzazioni

Red Hat sa che ogni cliente ha obiettivi aziendali diversi; per questo personalizziamo le consulenze in base alla progettazione dell'architettura, concentrandoci su:

- ▶ Sviluppo di pipeline personalizzate per l'addestramento dei modelli e l'integrazione dei dati.
- ▶ Creazione di pipeline per la distribuzione di notebook personalizzati.
- ▶ Configurazione di mesh dei modelli con runtime personalizzati.

Il fulcro di questo servizio Red Hat è avvicinare l'amministrazione dei cluster, i team dell'infrastruttura e i data scientist. Red Hat collabora direttamente con le organizzazioni per favorire il successo dei team e mantenere lo status quo, gettando al tempo stesso le basi per requisiti futuri.

Dopo la definizione delle prime fasi, Red Hat collaborerà direttamente con i data scientist per agevolare il loro onboarding, oltre a fornire personalizzazioni con cui migliorare l'esperienza dell'utente.

Considerazioni

Il programma dipende dalla presenza di un cluster OpenShift di dimensioni adatte. Red Hat Services può aiutare i clienti a valutare il cluster, oltre che fornirlo. Red Hat OpenShift AI Pilot non richiede che tu abbia a disposizione modelli di ML funzionanti: i consulenti Red Hat sono pronti ad accoglierti in qualsiasi fase del percorso di integrazione della data science.

Per i clienti che desiderano andare oltre la sperimentazione sui modelli e sviluppare strategie per la loro distribuzione in produzione, [Red Hat Consulting: MLOps Foundation](#) è la prosecuzione ideale di Red Hat OpenShift AI Pilot.

Il primo passo con Red Hat Services

L'obiettivo di Red Hat è aiutare i clienti non solo a distribuire il loro primo modello di ML, ma anche a definire una base per tutti i sistemi di ML. Con la creazione di uno schema riutilizzabile per l'addestramento e la distribuzione di un modello di ML come soluzione production ready, Red Hat intende supportare i clienti nella distribuzione dei futuri progetti di ML.

Red Hat Services può contribuire a eseguire il provisioning dei progetti di data science, ad accelerare la creazione, l'addestramento, i test, la distribuzione e il monitoraggio dei modelli di ML e a esportare in modo uniforme i modelli alla produzione in ambienti edge e di cloud ibrido, dai cluster basati su cloud ad ambienti on premise del tutto scollegati.

I vantaggi esclusivi di Red Hat Services

Red Hat Services comprende Red Hat Consulting, Red Hat Training and Certification e Red Hat Technical Account Management (TAM). Offre ai clienti assistenza e supporto completi nella creazione di applicazioni cloud moderne.

Consulting: i consulenti Red Hat offrono tutoraggio pratico per aiutare i clienti ad acquisire competenze e indipendenza, ma anche a semplificare i processi, ad allineare i team e a garantire la sinergia tra sistemi e applicazioni.

Training: ha l'obiettivo di colmare le lacune in termini di competenze e di affinare l'esperienza dei team in relazione ai prodotti Red Hat, sviluppando una conoscenza pratica e basata su ruoli nell'ambito di tecnologie open source basilari ed emergenti.

Red Hat TAM: TAM collabora con le aziende per anticipare e risolvere i potenziali problemi, riducendo al minimo le interruzioni e liberando tempo da dedicare alle sfide aziendali strategiche.

Vuoi sapere di più sui servizi di AI/ML offerti da Red Hat? Rivolgiti al team di Red Hat dedicato o a un [consulente](#).



Informazioni su Red Hat

Red Hat consente la standardizzazione in diversi ambienti e lo sviluppo di applicazioni cloud native, oltre a favorire l'automazione, la protezione e la gestione di ambienti complessi grazie a [pluripremiati](#) servizi di consulenza, formazione e supporto.

f facebook.com/RedHatItaly
t twitter.com/RedHatItaly
in linkedin.com/company/red-hat

Italia
it.redhat.com
italy@redhat.com

**Europa, Medio Oriente,
e Africa (EMEA)**
00800 7334 2835
it.redhat.com
europe@redhat.com