



Mercedes-AMG Petronas Motorsport prend la pole position technologique avec HPE

Regardez le Grand Prix de Formule 1™ dimanche prochain et vous verrez probablement l'équipe Mercedes-AMG Petronas Motorsport livrer bataille pour une place sur le podium. L'équipe a remporté les Championnats du monde des pilotes et des constructeurs plusieurs années consécutives entre 2014 et 2018, et le pilote Lewis Hamilton est considéré comme le meilleur pilote dans toute l'histoire de ce sport. Regardez de plus près et vous découvrirez que HPE a rejoint l'équipe pour l'aider à allier voitures de course haute performance et ingénierie informatique avancée. Dans un sport où une fraction de seconde peut faire toute la différence, les technologies HPE et la solution HPE Pointnext sont réunies pour que cette équipe de F1™ bénéficie de nouveaux avantages technologiques pour propulser ses pilotes sur le circuit.

DÉFI

Un moteur peut en cacher un autre

Pour Mercedes-AMG Petronas Motorsport, la victoire nécessite une combinaison sans faille entre une ingénierie automobile sophistiquée et une stratégie astucieuse sur le circuit. Une informatique appropriée est essentielle à chaque étape de la course. Bien avant la course, cette prestigieuse écurie s'est équipée de systèmes de calcul haute performance (HPC) pour acquérir une ingénierie, une R&D, des essais et des simulations à la pointe de la technologie.

SOLUTION

Un cloud hybride défini par logiciel associé avec un edge sur le circuit

En partenariat avec HPE, Mercedes-AMG Petronas Motorsport cherche de nouvelles solutions pour tirer parti d'une technologie ultramoderne.

Leur priorité absolue : l'ingénierie automobile. L'équipe a déployé de nouvelles plateformes pour optimiser les applications d'ingénierie et d'essai, y compris la simulation de course et la dynamique des fluides informatique. Parallèlement, dans le cadre d'une étude de faisabilité, Mercedes-AMG Petronas Motorsport explore de nouvelles solutions pour automatiser et exploiter le machine learning dans des domaines comme la vision informatique et l'analyse informatique complexe.

RÉSULTATS

Innovation. Stratégie. Vitesse.

Pneus fumants, vitesses fulgurantes, décisions ultra-rapides... ! Comment mieux suivre ces champions de Formule 1 foncer sur un circuit de Grand Prix et profiter du moindre avantage à chaque tour pour devancer l'adversaire. En intégrant HPE dans son équipe, Mercedes-AMG Petronas Motorsport possède désormais la technologie nécessaire pour prendre en charge un machine learning innovant. L'équipe peut relever plus rapidement et plus efficacement les défis liés aux données et tirer un savoir précieux de ces données. En conséquence, le temps de développement et d'itérations est réduit, et l'équipe est plus performante.

« Chaque weekend de compétition doit être une occasion pour optimiser notre voiture. C'est ce dont nous avons besoin pour développer une authentique performance. Et c'est la raison pour laquelle nous avons besoin de la technologie HPE ».

Toto Wolff, Responsable de l'équipe et PDG de Mercedes-AMG Petronas Motorsport

QUELQUES CHIFFRES

5 années

Consécutives, champions du monde des pilotes et constructeurs F1

> 320 km/h

pour ces bolides de F1

1

Partenariat pour une ingénierie informatique performante



TENDANCES

Course de F1 : Un sport en mode Big Data

Dès sa création, la Formule 1, la catégorie la plus élevée des courses de voitures monoplace, récompensée par la Fédération Internationale de l'Automobile, a été dominée par des pilotes audacieux et une mécanique ingénieuse. Mais aujourd'hui, avec la numérisation des voitures et des processus d'ingénierie, le Big Data devient incontournable dans la stratégie d'équipe en F1.

LA SOLUTION GAGNANTE

Matériel HPE

Serveurs HPE Apollo

Serveurs HP Moonshot

HPE Transformation Solution

Informatique hybride

Services HPE

Services de conseil HPE Pointnext