

Quantum leap? Drie op de vijf bedrijven onderzoeken quantum-AI, volgens onderzoek van SAS

SAS maakt quantumonderzoek eenvoudig en intuïtief voor organisaties met complexe datavraagstukken

Orlando, 8 mei 2025 – Quantumcomputing en aanverwante technologieën, zoals quantum-AI, gelden als de volgende grote doorbraak na kunstmatige intelligentie (AI). Uit een wereldwijd onderzoek onder 500 zakelijke leiders uit diverse sectoren blijkt dat de interesse in quantum zeer groot is: meer dan 60% van de respondenten investeert actief in of verkent de kansen die quantum-AI biedt.

Toch zien de respondenten ook obstakels voor de adoptie van quantum-AI. Hun grootste zorgen zijn de hoge kosten (38%), gebrek aan kennis of begrip (35%) en onzekerheid over praktische en haalbare toepassingen (31%). De onderzoeksresultaten laten zien dat ondanks de groeiende interesse in quantum-AI, organisaties behoefte hebben aan een duidelijke routekaart voor de effectieve inzet van deze technologie.

Daar komt SAS in beeld, als leider op het gebied van data en AI. Met pilots bij klanten, onderzoek naar quantum-AI en samenwerking met koplopers in quantumcomputing begeleidt SAS organisaties bij de toepassing van quantumtechnologieën.

“SAS helpt organisaties al tientallen jaren om sneller tot betere antwoorden en besluiten te komen met data en AI. Met quantumtechnologieën kunnen bedrijven meer data analyseren dan ooit tevoren en razendsnel antwoorden krijgen op complexe vragen met talloze variabelen,” zegt Bill Wisotsky, Principal Quantum Architect bij SAS. “Wij willen quantumonderzoek eenvoudig en intuïtief maken voor onze klanten en hen helpen met de toepassing binnen hun organisatie.”

Samenwerking met topbedrijven

Een groot bedrijf in consumentengoederen werkt met SAS aan een proof-of-concept voor een hybride optimalisatie waarbij quantum en klassieke technieken gecombineerd worden. Hierbij wordt quantum annealing geïntegreerd met klassieke optimalisatie solvers van SAS.

.

Dit is een van de vele organisaties waarmee SAS samenwerkt om data en AI te gebruiken voor complexe en rekenintensieve zakelijke uitdagingen. Quantum-AI en geavanceerde modellen profiteren van de aanzienlijke snelheidswinst en modelleringskracht van quantumcomputers.

Het huidige onderzoek naar quantumcomputing en quantum-AI is extreem complex, soms verwarrend en wordt soms gehyped. Verder voorspellen velen dat grootschalige adoptie van quantumtechnologie nog jaren op zich laat wachten. Toch pakt SAS nu al reële problemen aan met hybride architecturen, die quantum- en traditionele (klassieke) computing combineren. SAS werkt met vooraanstaande bedrijven aan baanbrekende oplossingen voor zakelijke uitdagingen.

Onderzoek naar quantum-AI

Quantum-AI combineert quantumcomputing en AI om nieuwe algoritmes, modellen en systemen te ontwikkelen die complexe data verwerken, ingewikkelde machine learning-modellen trainen en problemen oplossen. Deze uitdagingen zijn met traditionele computers moeilijk of onmogelijk op te lossen. Onderzoekers van SAS richten zich op sectoren die het meest profiteren van de snelheid en schaalbaarheid van quantum-AI, zoals de life sciences (voor verbeterde medicijnontwikkeling), financiële dienstverlening (voor beter risicobeheer) en productie (voor verbeterde materialen en geoptimaliseerde processen).

Samenwerking met marktleiders

SAS werkt samen met toonaangevende bedrijven in quantumcomputing. Deze bedrijven en hun technologieën sluiten aan bij de innovaties van SAS en zetten quantum-AI en analytics in om grote zakelijke uitdagingen op te lossen. SAS werkt nu samen met:

D-Wave Quantum Inc. (NYSE: QBTS) – D-Wave is een pionier in het ontwikkelen en leveren van quantum annealing-systemen en 's werelds eerste commerciële aanbieder van quantumcomputers. Hun missie is klanten vandaag al waarde uit quantum te laten halen. SAS gebruikt deze technologie in eigen onderzoek en klantprojecten.

IBM – leider op het gebied van supergeleidende quantumcomputing. SAS is lid van het IBM Quantum Network. Hiermee wil SAS de integratie van quantum versnellen en complexe problemen oplossen met een hybride aanpak (klassiek/quantum).

QuEra Computing Inc. – specialist in quantumcomputing met neutrale atomen. SAS is lid van het QuEra Quantum Alliance Partner Program, dat de ontwikkeling, implementatie en gebruik van quantumcomputers met neutrale atomen wil versnellen om de grote uitdagende rekenproblemen op te lossen.

SAS experimenteert ook met quantum-AI-componenten in zijn nieuwste technologieën. Zo deed SAS een experiment met quantum annealing-technologie via [SAS® Viya® Workbench](#), een self-service compute-omgeving voor datavoorbereiding, verkennende data-analyse en het ontwikkelen van [AI-modellen](#).

In de toekomst wil SAS ontwikkelaars de mogelijkheid geven te experimenteren met quantum-AI in tools zoals SAS Viya Workbench, onderdeel van het toonaangevende data- en AI-platform van SAS.

Wereldwijd onderzoek

In april voerde SAS een wereldwijd onderzoek uit onder zakelijke managers in vijf landen: China, Frankrijk, Mexico, het Verenigd Koninkrijk en de Verenigde Staten. De respondenten vertegenwoordigen sectoren zoals de gezondheidszorg, life sciences, productie, retail, overheid en bankwezen.

Uit het onderzoek bleek dat meer dan 70% van de respondenten zeer of enigszins bekend is met het concept quantum-AI. Zij zien vooral potentie voor quantum-AI in data-analyse en machine learning (48%), onderzoek en ontwikkeling (41%), cybersecurity (35%), supply chain en logistiek (31%), financiën en risicobeheer (26%) en marketing (20%).

Naast de eerdergenoemde belemmeringen noemden de respondenten het tekort aan opgeleid personeel (31%) en gebrek aan duidelijke regelgeving (26%) als belangrijke obstakels voor adoptie van quantum-AI.

Quantum op SAS Innovate

Een executive van een klant van SAS vertelt tijdens het hoofdprogramma van **SAS Innovate** meer over het proof-of-conceptproject op het gebied van quantum. Er is een quantum-stand in de **Innovation Hub** en samen met D-Wave is een verdiepingssessie georganiseerd: *“Kick-Starting Research with SAS Viya Workbench and Quantum Solvers.”*