

Microsoft et Classiq lancent une offre commune pour préparer la révolution quantique

Microsoft et la startup israélienne Classiq viennent de lancer une offre conjointe à destination des universités et des chercheurs. Le but: accélérer la démocratisation de l'informatique quantique.

Temps de lecture : minute

20 février 2023

Créée en 2020 à Tel Aviv, la startup Classiq a levé plus de 63 millions de dollars pour développer une plateforme logicielle dédiée à l'informatique quantique. Celle-ci permet aux développeurs, experts comme débutants, de concevoir des applications quantiques.

Construire aujourd'hui les standards du marché

Pour accélérer l'adoption de ces outils prometteurs - l'informatique quantique devrait révolutionner aussi bien la finance que la chimie, la santé ou la cybersécurité - la startup israélienne vient de lancer avec Microsoft un programme mondial à destination des universités et des établissements d'enseignement. Son objectif affiché : permettre aux enseignants, aux étudiants et aux chercheurs de proposer des cours et d'entreprendre des travaux de recherche sur tous les aspects de l'informatique quantique.

"Une grande partie du partenariat consiste à construire un programme de formation et des cours", souligne Nir Minerbi, le cofondateur et CEO de Classiq. À l'écouter, le timing est idéal : c'est aujourd'hui que se forment

les talents de l'informatique quantique de demain et que se construisent les standards du marché. Un marché sur lequel la France est déjà bien positionnée, avec notamment des acteurs comme Pasqal - qui a levé 100 millions d'euros début 2023 - et Alice&Bob côté matériel, ou Qubit Pharmaceutical pour les cas d'usage.

Une offre gratuite pour le monde académique

Concrètement, le programme, gratuit pour l'instant, donne accès à la plateforme d'informatique quantique de Classiq ainsi qu'aux ordinateurs quantiques de Microsoft Azure Quantum dans le cloud. "*Les utilisateurs accèdent au meilleur du logiciel de conception de circuits quantiques de Classiq et aux fonctionnalités et terminaux dans le cloud d'Azure Quantum*", explique Fabrice Frachon, Principal Program Manager Azure Quantum.

Azure Quantum donne en effet accès à une large gamme de simulateurs et d'ordinateurs quantiques dans le cloud, tels que la machine Aria de la startup américaine IonQ ou le dispositif à 80 qubits de son compatriote Rigetti Computing.

Samsung et HSBC ont investi dans Classiq

D'ores et déjà, la plateforme de Classiq est utilisée par de nombreuses universités dans le cadre de cours et de recherches liés à l'informatique quantique. En France, par exemple, l'entreprise est partenaire du nouveau cursus de l'Epita destiné à former des ingénieurs en informatique quantique. Le partenariat avec Microsoft - un acteur déjà fortement implanté dans le monde de l'éducation - devrait permettre à la startup d'accélérer l'adoption de ses outils dans le monde académique, et à plus long terme auprès des entreprises.

"Le monde académique est aujourd'hui le plus avancé dans l'univers de l'informatique quantique", constate Nir Minerbi, même si, en parallèle, de plus en plus d'entreprises se saisissent du sujet. Notamment, Classiq compte Samsung ou HSBC parmi ses investisseurs et travaille déjà avec l'industriel Rolls Royce sur la conception d'algorithmes quantiques appliqués à la dynamique des fluides.

Article écrit par Benoit Zante