



Communiqué de presse

Paris, le 14 mars 2024

PARTENARIAT

L'EPITA, école de référence en informatique, s'associe à QPerfect pour offrir aux étudiants de sa Majeure Informatique et technologies quantiques une plateforme d'émulation d'ordinateurs quantiques de premier plan au niveau européen.

L'[EPITA](#) et [QPerfect](#) annoncent leur collaboration en vue de former les étudiants de la [Majeure Informatique et technologies quantiques](#) à l'utilisation du simulateur de circuit quantique hautes performances MIMIQ-Circ.

Accélérer l'apprentissage du développement quantique

Développé par l'équipe scientifique de QPerfect, issue du CNRS et de l'Université de Strasbourg, MIMIQ-Circ est un simulateur de circuit quantique haute performance permettant de tester et optimiser des algorithmes quantiques à une large échelle (plusieurs centaines de qubits) et avec une très haute-fidélité. Cette performance s'appuie notamment sur des techniques propriétaires de compression d'états quantiques mises au point par l'équipe QPerfect, experte en matière de développement de systèmes quantiques à atomes neutres et de physique dite 'à N corps' ("many body physics").

Les étudiants de l'EPITA seront en mesure de :

- Tester et optimiser des algorithmes quantiques à une échelle et une fidélité supérieure aux machines quantiques actuelles
- Anticiper le fonctionnement et les performances des futurs ordinateurs dits "FTQC" (tolérants aux fautes)
- Acquérir une compétence recherchée et rejoindre les équipes IT des plus grandes sociétés mondiales dans les secteurs de l'énergie, des sciences de la vie ou encore de la finance.

Sébastien Buffechoux, Dirigeant et Cofondateur, QPerfect

« Nous sommes fiers de contribuer à la qualité de l'enseignement des étudiants de l'EPITA, en leur permettant d'apprendre sur ce qui se fait de mieux en termes d'émulation d'ordinateurs quantiques. L'EPITA sera sans nul doute une école d'ingénieur clé pour livrer tout le potentiel de l'informatique quantique en répondant aux besoins cruciaux de compétences du secteur. »

Sylvain Goussot, Directeur Général de l'EPITA

« L'EPITA enrichit sa Majeure Informatique et technologies quantiques en s'alliant à QPerfect qui offre à nos étudiants un émulateur d'ordinateurs quantiques remarquable. L'EPITA est fier d'accueillir QPerfect parmi la vingtaine de partenaires industriels qui accompagnent les étudiants de cette Majeure innovante. »

Axel Ferrazzini, responsable de la Majeure Informatique et technologies quantiques à l'EPITA

« La solution MimiQ de QPerfect aide à émuler précisément le fonctionnement des ordinateurs quantiques. C'est un outil idéal pour les étudiants de la Majeure pour modéliser le plus fidèlement possible des calculateurs quantiques mais aussi des équipements de contrôle, afin de faire de l'évaluation, des comparaisons et du prototypage. Son utilisation comme jumeau numérique offre aux étudiants énormément d'opportunité, pour s'entraîner et ainsi développer des projets riches et ambitieux. »

Contacts médias

Florence Moreau - Directrice Communication EPITA

01 84 07 43 82 – florence.moreau@epita.fr

Corentin Gorin - Responsable Relations presse EPITA

01 84 07 16 64 / 07 60 59 29 42 – corentin.gorin@epita.fr

À propos de l'EPITA

Fondée en 1984, l'EPITA est l'école d'ingénieurs qui forme celles et ceux qui imaginent et créent le monde numérique de demain. En 2021, l'EPITA devient une société à mission à Directoire et Conseil de surveillance et exprime sa raison d'être : former des femmes et des hommes audacieux, créatifs, ouverts et agiles, s'appuyant sur une expertise technologique de très haut niveau en computer science et en développement logiciel. L'excellence reconnue de l'EPITA est désormais à la portée du plus grand nombre : l'école ouvre ses portes à toutes celles et ceux qui souhaitent bénéficier de son haut niveau de formation (parcours ingénieur Computer Science, parcours d'expert en alternance, Bachelor Cybersécurité, Bachelor Computer Science, IA Institut by EPITA & ISG, MSc internationaux et EPITA Executive Education – SecureSphere).

Dans sa démarche d'innovation permanente, l'école poursuit une approche pédagogique inédite et associe avec excellence enseignement et recherche. L'EPITA déploie sur sept campus en France ses

équipes de recherche et d'innovation, son startup studio, pour apporter des réponses innovantes aux grands défis technologiques, industriels, économiques et sociaux. Avec près de 9000 diplômés présents dans plus de 2000 entreprises, l'EPITA offre des opportunités de carrières sans frontières.

www.epita.fr

À propos de QPerfect

Issue du Centre Européen de Sciences Quantiques, initiative conjointe du CNRS et de L'Université de Strasbourg, QPerfect conçoit notamment des outils de simulation de calcul quantique ultra-performants permettant de tester et optimiser les solutions matérielles et logicielles d'aujourd'hui et de demain. Son premier produit, MimiQ est d'ores et déjà accessible à la vente en mode Saas ou sur site. La société a reçu le Grand Prix I-Lab de la BPI en 2023. Editeurs de logiciels, centres de calcul haute performance et grandes sociétés du monde de la finance et de l'énergie comptent parmi ses utilisateurs.

www.qperfect.io